

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Per. Gem

TP

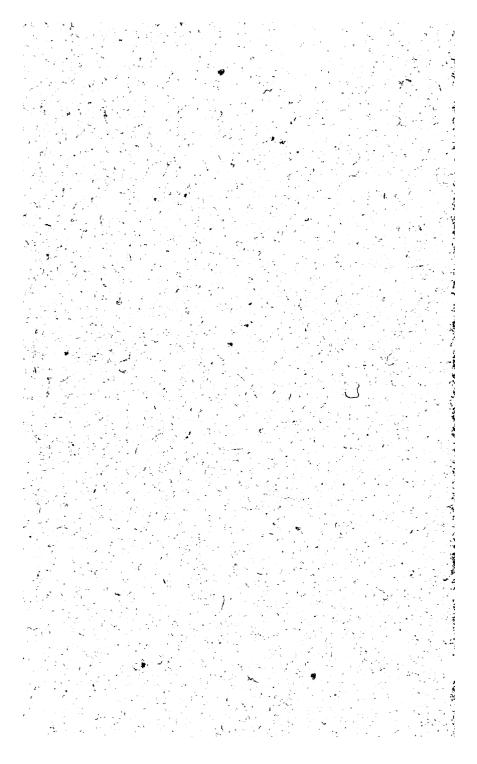


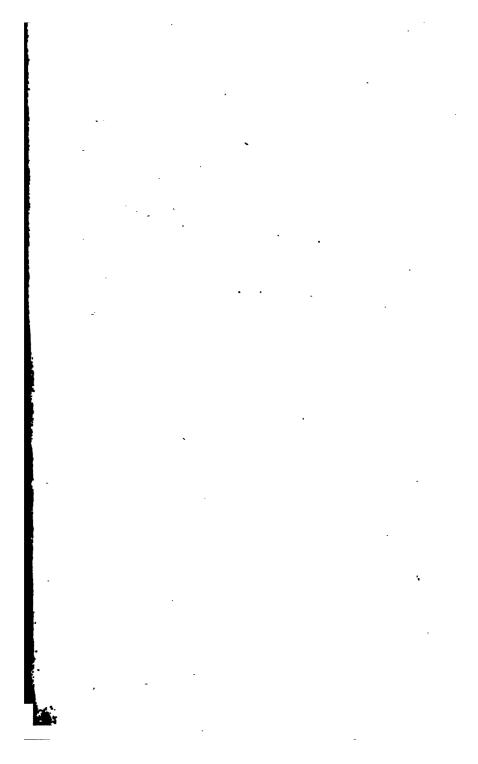


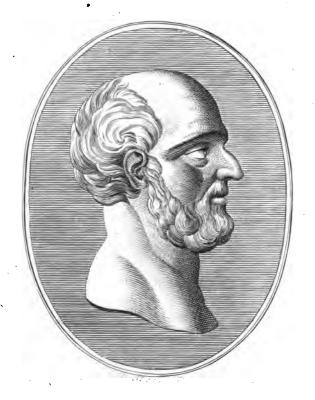


١. . 1









THEOPHRASIUS.

Der

teutsche Obstgärtner

sber

gemeinnütziges Magazin des Obstbaues in Teutschelands sammtlichen Kreisen; verfasset von einigen practischen Freunden der Obstcultur

und herausgegeben

J. V. Sidler

Ersten Jahrgangs.



Mit ausgemahlten und schwarzen Kupfern.

DB e i m a r, im Berlage bes Inbufirie: Comptoirs 179433038 Mar. 3, 1321

2550

หรือมาริ ครื่องเอริกัน (และ เราช่างการี) - สารุโกษา สอด ของเม่น (และทรีโซม์ในน. โร

ng (Inera) (ra)

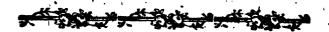
38 13 9 12 3

Green Segadan

Mit gentigten gibt fin ermin Rupiffen

A . T. W. L. D. (1)

មិន កទីប៉ុន្តែការ ប្រកាសអង្គិ សត្វភាពរស់និង



Der

teutsche Obstgartner.

Zwenten Bandes Erftes Stud. 1794.

Erfte Abtheilung. Characteriftit der Obftsorten.

I.

Naturges chichte.

Ser Baume überhaupt und ber Obfibaume inebefondre.
(Fortfebung von S. 280 des I. Banbes.)

4 Dom: Marte im Baume.

Rachdem unn das Rothtigste von den Golgstbern des Baums, als Gefäßen, in welchen sich verschiedene Zuffigkeiten, als Wasser, eigener Saft und Luft, aufhalten, angeführt worden ift, so haben wir nun nur noch auf das Mart im Zaume, an sehen als das noch Uebrige, welches nächst der Rinde und dem Holze im Seamme in Erwägung gezogen werden muß.

Ceutidy. Obfig. II. 2009, 1, Stid 1794. X a Das

I. Abtheilung. Characteriftie

Das Mart zeichnet fich in vielen Studen vom Solze ! und von der Rinde aus. Es hat nicht die Fibern, nicht die Steifheit, nicht die Richtung bie Bie Fibern bes Bolges, fon; bern es ift eine weiche wolligte und ichwammartige Subftant, Die, Wern fle poch feifc aus bem Baunte genormiteit worden, auch noch einigermaßen, wenn fie icon etwas burre worden ift; viele Clafticität hat, und wie man vorzüglich an den Solundermart, feben taun, nach ben Bufammenbratten ein-Beftreben auffert, fich in ben porigen Buftand wieder ju vers feben. Unftatt der Fibern, die das Soly und die Rinde hat, fcheint es mehr eine Zusammenfehung von Balglein oder Blass igin ju fenn. Bern es in einer fchiefen Richtung gerriffen wird. fo liegen die fleinsten Theile des Marts übereingnder bin wie Heine gefallene Gameefloefen. Die Rimeung-aller Diefer Blaslein, beren groffter Theil eine langlichtrunde Bes falt hat, gehet querdurchichnitten gegen den Umfreis, und Wieht aus, wie ein gestricktes Des. Wenn man aber garte Scheiben ber Lange herabschneibet, fo fiehet man auch einige Striche herabwarts geben, und bas Gange fommt einen bas ber vor mie ein Strumpf der zwar nach der Birtel: Linte aus ftrickt ift, aber doch auch Linien herabmarts hat

Duhamel sagt: Das Mark scheint nur eine Zusammens häusung-das Zellewgewestes zu kunz und mill aus die die Zellew voer Blastein des Marks im Mittelpunkte des Marks größe währen als die an dam Umkreise, welches ich ubber nicht habe demerken können. Zum wenigsten die benm Holunder waren gegen den Umkreis größer als gegen den Mittelpunkt, we man sie Auskerst zur erölkeke. Ueberhäupt wird angenominen, bas diese Zellegengewebe der Mark sich quer durch die Holze siebern die unter die Kpalarmis, wie sowie durch vor angesüber siebern die unter die Kpalarmis, wie sowie vorn angesüber more

worden, erstrecke. hieraus foigt, daß das Mark, welches in der Are eines Zweiges ist, durche seine Verlängerung einen-Zusammenhang mit den Zellengewebe der Ainde habe.

Die Richtung dieses Marks gegen den timfreis kann man deutlich sehen, wenn man eine Scheibe von einem Aft abschneidet und gegen das Licht halt, da wird man verschies dene Strahsen vom Mittelpunkte oder dem Marke quer durch die Holzsibern bis zur Epidermis laufen sehen, wo sie sich in kleinen Buschgen endigen. Man sehe wieder Band I. Taf. 16. Fig. 4. Einige dieser Stralen fangen aber erft an in der Mitte sichtbar zu werden.

In ben erft furglich geschobenen Commerschoffen eines Baums ift immer bas Mart bas meifte von ber gangen Gube fang. Ginige wenige und garte Bolgfibern liegen rund bers um an, und geben ihm eine Art Steifigfeit. nach vermehren sich biefe, Die holzigte Materie nimmt ju, und ber Raum des Marts wird enger, und man findet in großen Baumen, fogar in benen, die in ihrer Jugend bas meiste Mart haben, weber einen Kanal wo bas Mart gewes fen , noch wemiger die Onbstang bes Marfes. Berr Brew, welcher die martigte Subftang ohne allen Saft gefunden, ift geneigt ju glauben, fie fen beftimmt, Luft in fich ju halten, und vergleicht fie mit ben Lungenblastein ber Thiere. " Es ift immer eine fehr munderbare Sache um bas Mart in einem Baume, was und wozu es ba ift. Benn es im Alter bes Baums im Banne ju fenn aufhort, entweber vermafcht ober wie im Weiden; und Lindenbaume berausfallen taun, und boch in ber Jugend fast die größte Maffe macht, bie vorhans ben ift, mas hat es in ber Jugend für eine Absicht? und warum ift es bem Saume im Alter entbehrlich?

I. Abtheilung. Characteristik

Mangol fagt: Das Mart ber Pflanzen sowohl als bus Mart ber Thiere, fen eine Bufammenhaufung unenblich vieler fleinen Blafen, welche bestimmt ju fepn fcheinen, einen volls tommenen Gaft ju bereiten, ber vielleicht nicht jur Rahrung bes Soizes, mohl aber fur die Frachte nothig ift. *) Er will feine Meynung badurch beweisen, daß er bemerft, wie die Pflanzen, welche viel Mart haben, auch viele Blumen und Arudite haben, wie j. B. die Rofenstaude und ber Sollunder. Es-ließ fich hieraus ber Schluß machen, bag bas Mart zwar fur ben Stamm enthehrlich werben fonnte aber nicht fur die Wenn alfo biefe nur noch mit vielen Mart verfeben waren, fo murten fie auch noch immer viele Aruchte tragen. Bur Bestätigung tonnte angeführt werben, bag bie Erfahrung geigt, bag biejenigen Aefte an einem Baum, die noch jung find, bas meifte tragen. und ein Baum, ber nicht fammert. sber feine neue Zweige mehr ansett zu tragen, auch aufhore.

Ben biefer Meynung fallt aber ber Borfchlag einiger Alten über ben Saufen, welche fagen: Wenn man Früchte

Der hr. Dr. Sedwig, Professor ber Botanif zu Leivzig, der weueste Schliftsteller der von dieser Materie aeschrieden, ift, in seinen 1. Band, der Sammlungen und Beobachrungen über Borgnische ökonomische Gegenstände Leipzig 1793. S. 47 nicht dieser Mexnung, und spricht: "Bon dem Marke der Psanzen weiß ich genan, daß man ihm die geprießene Tus genden ohne allen Grund zugeschrieden hat" und macht Hosses genden ohne allen Grund zugeschrieden hat" und macht Hosses unng, durch eine eigene Abhandlung klar barzuthun, woher diese zellige Gemede entstehet, zu welchen Behuse es da ist und in wie sernes da sern muste. Ich wünsche recht sehr, das der Hr. Pros. dieses Versprechen bald erfüllen möchte, damit man für die Freunde der Obst. und Banmpstege, Gedrauch davon machen könne.

sone Rernen haben wollte, fo muffe man einen jungen Baum fpalten und ihm das Mart nehmen und dann wieder zusams menwachsen laffen. Auf diese Weise wurde der Baum aber nicht einmal Früchte bringen tonnen.

Das Mart ift nicht in allen Baumen von einerley Bes fchaffenheit. In einigen, und zwar in jungen Baumen, ift es faftig, wie benn Dubamel behauptet, baf auch aus bem Marte der Riefer und Tanne Terpentin tomme. In andern . ift es burre und trocken. In einigen ift es weiß, in andern rothlich, gelblich, auch braun wie im Rugbaume. In einis gen ift mehr in andern weniger Mart. Der Bollunder, und Feigenbaum hat viel Mart. Der Rugbaum und die Efche weniger, ber Apfelbaum und die Eiche noch weniger, und tie Ulme fast gar teins. Auch bas Gewebe ober die Blastein im Mart find von perschiedner Große. Sie find fehr groß in ben Seigenbaum; nicht fo groß in der Efche und den Rugbaum, ber Riefer ic.; noch fleiner in bem Birn : und Mepfelbaume in der Siche: und Safelnußstaube. Richt immer haben tie Baume, Die viel Mart haben, die größten Blaslein. Denn ber Sollunder hat viel Mart aber fleine Blaslein.

Ich habe oben gefagt, daß ich vorerst nur die Mepnuns gen der bekanntesten und hier bereits angeführten Naturtundie ger über die Bestandtheile und Beschaffenheit des Solges an einem Baum vortragen und dann auch meine eigene Meynung Andern ohnvorgreistich hinzusügen wolle, dieses geschieht im folgenden:

Wir werden im Lesen bieser ihrer Meynungen bemeitt haben, daß die Vorstellung, die sich mehrere von den Sibern

als befondern Gefagen, und bon' beit verschiedenen Bluffigteie ten , die fie in fich faffen follen , maden , noch viel ungewiffes und zwendeutiges mit fich fuhren, und fie unter einander auch gar nicht übereinstimmen', befondere ber Ribern als eigene Ber fafe. Manche nehmen an, daß fie einerlen Blugigteit enthals ten; manche mehrere; manche eignen Saft; manche Baffer und eigenen Cafe; inanche Luft und Baffer gugleich, auch wohl noch eine andere. "Ich habe bei aller Berglieberung bes Holgtorpers und ber Beobachtung feiner Fibern mit einem guten Sofmannifchen Difrofcope nichts von hohlen cylinder artigen Rohren ober bas bem ahnlich ware, entdeden tonnen, auch nichte von Spifal : Gefägen, welches Luftgefage febn Sid habe nach dem Borfchlage Duhamets mehrere Bweige gerbrochen und fanft auseinander gezogen, aber nichts von einer Spirallinie gefehen, die irgend eine bergleichen Fiber gebildet hatte, befonders nichts im Gafte des Zweiges. Mur im Winter, wenn ber Zweig vom Safte leer war, fafe ich vielfaltig, wenn ich Diefen Berfuch machte, und bie 3weige anseinander jog, daß mehrere Fibern eine Spirallinte bilderen und eine wurmformige Bewegung machten, bas ift; fich einis demal nach der Spirallinie, die fie machten, herumdreheten. Ich hielte biefes aber für ein Zeichen ber Clafticitat die zu ber Beit in ben Sibern ffarter fenn muß, wenn fie von teiner Feuche tiafeit burchnaft find, und welche burch bie Spannung, Die fie beum Berbrechen ausgestanden hatte,

Sollte es denn eben nothig feyn, daß der Enim eigene, und ju jeder besondern Art von Fluffigfeit bestimmte hobie Gefaße haben muffe? Ja, sollte es nothig feyn, daß diese Fluffigfeit im Baum, abgesonvert von einander fich befinden mußten ?

mußten? Ich kann mich von ber Rothmenbigfeit biefer Dinge noch nicht überzeugen, ba ich es mir noch auf eine alte bere Beife, und nach einer Art, bie ber Struttur bes Baums nicht entgegen, sondern ihr vielmehr gemäß ist, erklaren Kann.

Co bald als wir annehmen, bag ber Baum eine abnitice Beschaffenheit, wie ber Mensch habe, so muffen wir frenz fich auch verschiedene in ben Menschen anzutreffende abnitche Besäte und Feuchtigkeiten annehmen; allein so nahe find sa der Mensch und die Pflanze nicht verwandt, daß man bas eine nach dem andern beurtheilen musse und tonne:

Der Lauf der Holifibern eines Baums ist ein sonders liches Gewebe, wie Taf. 4. Sig. 1. ein sehr sinnliches Bild davon giebt. Es ist bald dichter, bald lockerer, wie jenes am Marke, welchen Theil man festes Holy nennet, dieses nach der Schale zu, welchen Theil man den Splint nennet. Die Ibern sind bald starter, wie im Stamme, bald seiner, die im Aste, am allerseinsten in den Sommerschossen.

Bas mag erstlich die Ursache seyn, daß die Fibern nicht gerade in die Sche, sondern bald gegen einander laufen, bald aushören, bald von neilen ansehen, Berbindungs gen machen und Berbindungen aussehen? Die Ursachen das von können verschieden seyn. Dies Durcheinanderlausen der Fibern kann sehr zur Erleichterung des Aussteinanderlausen der Art kleine Behälter und Zwischeinause, die der aussiegende Saft des Baums, wenn die Barme kommt und die Luft in den Bäumen vers dunnt

- hunt wird, leicht aufüllent, und ben fartern Trieb eben fo nach und nach in die Sohe treten tann, als wenn er fich in marflichen Gefägen befände. Ich febe nichts, bas biefer Mennung entgegen mare. Dan findet ja in manchen Ban: men , befonders in ber Riefer, wenn man fie gespaltet bat, gange Behalter voll Barg. Done Zweifel Saft, ber ju balb verbidt worden und in feinen Behalter fteben bleiben, mußte. Diefer Mafchenbilbenbe Lauf ber Fibern ift zwentens ein aus tes Mittel jur Reinigung ber Safte, die in ben Baumen emporsteigen. Diefe Dafchen find geschickt bie Erubitaten bes, Caftes aufzunehmen, fo baß, wenn nur in jeber Dafte etwas bavon zuradbietht, er immer, fehr gereinigt in bie Aefte und Zweige und von ba in bie Frucht fommt, wo er . endlich, von ber Conne ausgetocht, . feinen Gefcmad und feine Bute erhalt.

Man tonnte fich bie Reinigung bes Saftes ber Baume . burch diefe Struktur des Baumes fast eben fo vorstellen, als Die Reinigung bes Saltwaffers burch die Grabierhaufer. Bie Diefe darzu helfen, bas Salzwaffer von feinen Crubitas ten, als Sype, Salgftein und milben Baffer, ju reinigen, che es gefocht wird, fo muß das Durcheinanderlaufen ber Bibern bes Baums bagu bienen, die Gafte bes Boumes ju reinigen, ebe fie in ber Frucht jum Wohlgefchmad berfelben getocht werden. Aus diefer Procedur laft fic nun auch brittens leicht ertlaren, wie bas altefte Doly im Baume zugleich auch bas bichtefte fey. Benn nemlich bas "Auffteigen bes Saftes mehrere Jahre vieles gurudgelaffen; und bas gurudigebliebene fich nach ber Datur bes Baums als Boly angefest ober neue Fibern gemacht bat, fo fann aulent

juleht tein Raum abrig bleiben, burch welchen ber Baumfaft aufsteigen tann; er wird alfo einen andern Beg in ben aussern nach dem Umfreise zu liegenden Ribern fuchen, auch wohl nach bem Mittelpuntte ju, und bafeibft bendes fowohl neue Ribern anfeben und beschwerlicht Eruditaten jurud lofe fen. Durch jenes wird ber neue Splint entstehen, und ber icon porhandene bichter werben, und burch biefes wird ber Rangl des Marts nach und nach so verengert werden, das es gleichfam mitten im Baum verfcwunden ju fepn fcheinet. Kenchtigkeiten werden zwar immer noch in den dichten Solze binauf treten tonnen, jeboch fein Saft; aber wenn auch nun bas Sinauftreten ber Feuchtigteiten in biefem Theile bes Stammes aufhort, fo wird es boch bem Baume nicht fchas ben, wenn nur die Solafibern an bem Umfreise in ihrer Orde nung find, und eine aute Rinde fie bebedt. Daber tann ber Stamm eher bas Mart und bie inneren Bolglagen um baffetbe entbehren, als bas Meußere ober nur die geringste Man bat ja gang boble Baume Berlebung von außen. sder welche mit Bollungen in demfelben: von einen beträchtlig den Umtreife, die immer noch ziemliche Bruchte tragen. Benn alfo unter ben gibern felbft tein Unterfchied mare , fo ware ja mohl auch unnothig, besondere und an fich verschies ; bene Rlufffigkeiten, ausgenommen bie, welche bie Ratur bes Baums ausmacht, anzunehmen, und eigene Gefaße bargu zu bestimmen. Daß Aluffigteiten von verschiebener Art im Baume find, bas tann man gerne jugeben, bag aber jibe allein und abgesondert fließe, bieß ift schwerer ju glaus ben. Bielleicht ift biefe Behauptung auch baburch verant laft worden, weil man gefehn hat, bag zwijchen ben Fis bern des bichteven Solzes in der Mitte mehr magrigte Leuche a tiafele

1. Abtheilung. Characferistit

II.

Birn. Sorten.

No. IX. Die sange Mundnezbirn. (Taf. 1.)
(Fry. Mouille Buoche longue.)
(Engl. The long Mauth-water Pear.)

Srucht. iefe ift eine ber ichonften Birn und von ansehnlicher fchoner Korm. Sie hat eine Lange von 3 guten Bollen und im Durchschnitte mißt fie 21 Boll. Gie ift etwas bauchicht: bas ift, ihre größte Dicke fallt bennahe in die Mitte threr Lange. Gegen die Blume fallt ihre Starte etwas ab und rundet fich gemehr zu. Begen ben Stiel wird fie fpisiger und endiget fich etwas frumpf ohne daß fie eben ausgehöhlt. mare. Gie tanp in Die ste Claffe der Formentafel gu Da. 13 unter die rundbauchigt : ftumpffpihigen Bilmen, gerechnet wer: ben. Die Blume ift groß und offen, und noch mit ihren ver: welten Staubfaben verfeben, und tief. Um diefe herum ift bie Dirn etwas ungleich. Der Stiel ift fart und fleischigt, einen guten Boll lang, und icheint mit einigen runden Kalten angufigen; Die Farbe ber Bign ift grungelb und mit erinen Dunten befdet, an. ber Commerfeite bisweilen etwas Raftoth. Die Schale ber Birn ift burre. Das Kernhaus M'plattrund und unproportionierlich flein. Das Bleifch ift milo und fcmelgend. Sie hat vielen Gaft, und diefer ift fas und parfumirend, Gie wird ju Ende des Auguste, auch mobi. erft im Aufange des Septembers, reif, halt fich über 14 Tage midt, bann wird fie teig. Bum Safte fchickt fie fich am allerbeften, wenn man fie auch borren wollte, fo macht ibe pleter Saft baben viele Schwierigfeit. Bum frifden Benug. die Zafelbirn, ift fle wohl am beften.

Baum.

Der Saum macht einen starten Schaft; die Dauptaste breiten sich sehr aus und gehen zu gleicher Zeit sehr hoch, auch aber sehr gertheilt auseinander. Die Zweige sehem sehr gabs liche an. Das Tragholz steher wechsetsweise um ben Zweig herum und in propositonierticher Entfernung von einzider. Die Sommerschoffen sind nicht sondertich start. Obschon ber: Baum viel Blätter hat, so hat doch die Rrone; die pyramidens semig ift, tein gutes Ansehen, eben weil die Aoste forzertheilt sind.

Blatt.

Das Glatt ift gegen die Frucht unproportionirlich klein, ift am Stiele ganz rund, lauft aber gegen den Ausgang hin etwas schmäler und am Ende lang zugespiet zu, jund geinete niglich ist diese Spie etwas verdreht. Am Rande sieht man ausgentlich gereitet, Ale keinen Backben. Die Riepchen sind zwar videntlich gereihet, Ale stehen aber bald enge, bald weit auseinander. Bie Backe ist dunteigrun und sehr lackirt.

· Die pglie iid ungen

Diese Sien hat mehrere Natten. Sie heift auch Coule-loif, das heißt, Durststllend, von couler einnen, fließen, und soif den Durst, weil'ste vollen Suft ist. Man neunt ste auch hellandisch Brusselle Peer, die Brusser Bien. Sien wird auch Mouille Bouche d'até jum Unterschied einer andernible Mouille Bouche d'Automne heist, genennet, die sich aber auch durch ihre Figur, die rund ist, von der hier beschriebenen unterscheidet, und daher auch jum Unterschied Mouille Bouche ronde die runde Mundenenbirn genennet worden. Sie wird unter und vorkommen.

So fehr sich diese Sien von andern unterscheibet, so wird fie boch ben Namen nach mit vielen verwechselt, und welches mich sehr mundert mit ber Franz, Madaine.

Manger führt. den diese Mindushier masse ben Rasse men Franze Madame: num No. 133 S. L'17: Krmuthisch nach iben Besoop auf, daher ift nuch die Angabe ihren Neifeige geit sa siche verschieben, darso nach W. am Ende verkluth, nach Will in den Mitte des Augusts, und nach Z. im Soph "verist werdem soll. Mit dieser löhten Reiszeit, stimmt, die hier bestschiebene überein, und alles das was er sonst vonzihrzumt sagt hat.

Die Baschreibung, die Resoop von der Mundnegbirn unter ben Mainen Bruflerhirn G. 35, macht, past vollfpme, men auf die Unfere; denn er fagt: "Ihre Schaale ift glatt "von gelblicht gruner, und manchmal gu ber Commerfeite, hetwas blasbraunrather Karbe. Ihr Bleich ift mild, schmels niend und faftig, und von fehr augenehmen lieblichen Ger "fdmad'; fo, daß fie ohne Widerfpruch eine von ben beften. "Sommerbirnen ift, fo wir haben. Gie muß aber jur rechs iten Beit gepfichet, both Baftine gegeffeit werben, inbem fie nim Llagen den Gefchmack mider bestemme for fie een Brume abet, und menn man fio otwas gu' fedh pfluctt, ift fie hart; und ungefcmackte wird fie aber etwas übergettig, fo ift fig. anehlig und berliert ihren Gefchmack inheft fle fich von der Beit, ihrer-Reife, his fie überteif wird, gar geschwinde verane, adert. Daß fie ihre rechte Reife habe, ift daraus just Arfenuen, wenn man fieht, daß die grune Sarbe ber Schale, stwas gelblicht gu werden anfangt; und bag das Bleifch . f. "man bie : Gdyele gimas, mit ben Daumen brudt, leicht; machgiebt. Benn fie fart gell geworden, ift fie allezeit abere reif

reif. Die Früchte werden eine nach der andern reif, so das "man solche etliche Wochen lang pflücken kann." Auss dieses trift mit der unsern überein, weswegen ich dann dieses auch aussührlich aus den Knoop ausgezogen habe; nur in der Abbildung auf Taf. I hat sie bey ihm eine längere Gestsalt als hier, und da kommt die Abbildung im Iink Taf. I. No. 13 etwas näher, und nähert sich noch mehr der Mouille Bouche ronde.

Duhamel gebenkt auch einer Mouille Bouche &. 58 unter No. 73 bes britten Theile; allein er verstehet barunter die Verte longue oder lange grüne Birnt die im October reif wird, und auch Hiver long, oder Mouille bouche d'Automne, an einigen Orten, die grüne Winterbergar motte gennenet wird.

Salzmann führt unfere Mouille Bonche &. 126 unter No. 50 an, und nennt fie auch Coule foif.

Birfchfeld, Müller, das Verzeichniß der Carthaufe ju Paris haben unfere Mouille Bouche nicht, fie gebenten nur einer Mouille Bouche d'Automne, unter welche fie mit ben Duhamel bie Verte-longue verftehen.

In ber hiefigen Gegend wird ber schone Rame, Mouille Bouche burch Moltenbusch geradebrecht.

No. X. Die tleine Pfaligrafin. (Caf. 2.)

Srucht

Diese Birn gehört zwar mit zu ber kleinern Gattung von Birnen in Ansehung ihrer Größe, und sieht erwas rauh und unansehnlich aus, sie hat aber einen besto schönern Geschmack-Ihre Gestalt ist länglicht und ein klein wenig bauchigt, boch größtentheils um die Blume platt, und kann also diesem nach in die 3te Classe- der Formentafel zu No. 9. unter die platts Teutsch. Obsty. II. 20. 1. St. 1794.

Bauchigten, geradezu fpigigen Birnen, gerechnet werden. Gie hab amen Boll in der Bobe, und ein und einem balben Boll im Durdmeffer, wo fie am didften ift. . Die Blume fist in giner geringen Bertiefung, ift offen, geraumlich und tief. Commerfeite ift fie etwas rothlich, auf der Winterfeite gelb, überall aber hat die Schacle ein rauhes und lederhaftes Uns feben, und man findet auch einige undentliche Duntte auf Der Stiel ift ziemlich lang und fart. derfelben gerftreuet. Das Rernhaus ift fpibiger nach bem Stiele ju, nach ber Die Schaase ift bemohngeachtet Blume ju aber abgerundet. banne. Das Fleisch halb schmelzend und halb bruchig. Der Geschmack murzhaft und fuße, und hat fur einige Liebhaber fo viel Anziehendes, daß man im Genuffe nicht gerne abbricht. Der Saft ift in großer Menge vorhanden, wenn fie ibre volle Zeitigung hat.

Sie wird in der ersten Halfte des Septembors retf, tragt jwar alle Jahre, aber eben nicht überstäffig; und halt sich, wenn sie abzenommen worden ist, nicht viel über acht Tage, dann wird sie innewendig teig. Wer sie im Ueberstusse hat, kann sie in der Dekonomie zu Huzeln, die freylich etwas klein werden; und weil sie viel Susigkeit hat, zum Safte versbrauchen.

Baum.

Der Schaft ist fehr start und hat viele hängafte, welche sich übereinauder und in Gabeln ansesen, und dieses thun auch die Zweige, welche überdem noch krumm und höckrigt durcheinander hinwachsen. Das Tragholz stehet in ziemlicher Entfernung von einander, jedoch im Wechsel. Die Some merschossen sind lang und mittelmäsig start; Die Krone ist plattrund und ganz mit Aesten angefüllt.

Blatt.

Blath

Das Blatt ift ziemlich rund und endiget fich in einer fure zen aber scharfen Spipe, und man findet ganz und gae teine Batchen an denselben. Die Rippchen find ordentlich gereihet, laufen aber mehrentheils in einer frummen Linie gegen den Umtreis. Die Jarbe ift dunkelgrun und latirt.

Dergleichungen

Es giebt mehrere Birnforten, die diefen Ramen fufren. Co findet man in den hiefigen Garten noch zweperlen, beren eine die große rothe Pfalzgrafenbirn heißt, und bie an, dere die weife Dfaligraffin, auch von der groffen Gorte Sie icheinen alle bren Teutschland einheimisch anzugehören, benn man findet fie in teinem befannten frangbifchen Obftverr leichniffe, auch unter teinen frangbifchen Namen. diese hier beschriebene kleine Pfalzgräfin habe ich ben keinem Pomologen, fethft nicht bey Mangern, beffen Bergeichnis ber Obstforten doch bas größte ift, angetroffen. den Pomologen, welche Abbildungen von Fruchten ber Baume geliefert haben, finde ich teine welche mit biefer wie fie hier nach der Ratur gezeichner ift, verglichen werden konnte; weden im Knoop noch Jink, weder im Kraft noch Duhamel Indeffen glaube ich boch, baß fie in mehrern Garten Teutfcht lands wächft, und fie verdiente allerdings, bag fie hervorges jogen warde. Bielleicht hat fie andermarts einen anbern Rag. men, und es mare mir lieb, wenn er mir mitgetheilt marbe. Sollte es etwa die in der Mark Brandenburg vder auch fit der Gegend um Bannovrifch Belle befannte und beliebte Birn fepn, welche man die Polkmariche Birn nennt? Der Befcreibung nach, bie man mir von diefer gemacht bat, follte ich es fast glauben.

ser Seiten einzelne kleine weiße Punkte durchschummern, dies weilen auch weiße Flecken. Seine Blume ist wie einzeschnürt, und faltigt, und oft sehr stark. Die Oessnung der Blume ist geräumlich, und die Tiese geht die zu den Kernsammern. Der Stiel steckt gleichfalls tief, und geht nicht weit über diese Tiese heraus. Das Kernhaus ist ziemlich groß, und hat die Bitdung des Apfels nach seinem ausserlichen Umrisse. Die Schaale ist dunne, das Fleisch ist zart, milde, weißlich, und von einem schönen Rath durchzogen, weches besonders unter der Schaale sehr stark ist. Der Geschmack ist sulfauerlich und sohn anziehend. Man darf den Apsel nicht zu reif am Daume weiden lassen, sonst hält er sich noch weniger, da seine Dauer nur 14 Täge bis 3 Wochen Mi-

Seine Reifzeit fallt in bie letten Tage bes Augusts. Der Saum trägt war gut, aber nicht im Neberstriffe. Der Apfel ist sowohl gut zum frischen Bennise, als auch jum Sectoration in die Lüche, ju Compose und bergieichen.

, 28 a.u m.

Der Stamm ist von mittelmäßiger Starte. Die Sauptreste feben sich gern nach und kach an, und gehen fo in die Sohe. Eben so geschkihr es an den Nebenasten und Zweigen. Das Traghol; wechselt sehr unordentlich, steht oft sehr enge hinteremander und dann wieder west von einander ab. Der Baum hat dessen viel, und es ist sehr lang. Die Gommersthoffen sind von mittelmäßiger Starte, und nicht sehr lang. Die Krone könnte pyramidensörmig heißen, sie ist aber nicht guegestätte weit die Leste sehr gertheilt kaussen.

Blatt

Das Blatt ist groß, und die aussere Gestalt fallt mehr ins Runde als ins Lange dem Augenscheine nach, es mißt aber nichts destoweniger mehr in der Länge als in der Breite. Es endiget sich am Ausgange in einer stumpsen Spise. Am Rande hat es große und scharfe Zacken, die wie die Zähne einer Säge hakigt nach der Spise des Blattes zu stehen Die Rippchen sind weitläusig und sehr unordentlich gereihet, lausen auch nicht parallel, und manche theilen sich bald wies der in starke Aeste. Die Farbe ist gelbgrun.

Dergleichungen.

Bergleichungen bedarf dieser Apfet am wenigsten, benn er flegt mit andern ihm ahnlichen am wenigsten im Bibers ftreite, wenn man fonst nur seine ihm eigentliche Charaftere recht inne hat.

Senne, der ihn . 101 aussuhrlich beschrieben hat, ftimmt fehr mit der Beschreibung, die hier gegeben worden ift, überein.

Manger beschreibt ihn S. 64 unter No. CXXII. eben so.

Rnoop hat ihn auf Tab. I. und beschreibt ihn S. 2. mit den Charafteren die er anführt, wie er hier angeführt ift.

Find hat ihn gleichfalls nach feinem ausserlichen Ums riffe so, auf der ersten Tafel No. 6. nur daß er da etwas zu klein ist, welches er in der Beschreibung S. 2 selbst gestehte und sagt: daß er öfters noch ein und zweymal so groß werde, als er da abgebildet worden sey. Uebrigens aber stimmt er mit uns aberein. Bas Einzige, was mich wundert, ift, 24. I. Abtheilung. Characteristik der Obstsorten. daß von ihm die weißlichten Punkte nicht bemerkt worden find, die doch Unoop bemerkt hat.

Die Pomona franconica hat auch einen Sommers Calville auf der Tafel IV. No. 6, welcher der Beschreibung nach S. 72 ziemlich mit dem unfrigen übereinstimmt. Allein, es sehlt ihm die duntle Rothe der Schaale, wiewohl Meyer daselbst auch sagt: öftere farbt sich die Haut ganz roth selbst auf der Schattenseite; daß also die dort vorgestellte Zarbe allein nicht hindert ihn für den Unfrigen zu erkennen.

Duhamel beschreibt S. 13. Th. II. auch einen Soms mer. Calville, welchen er auch auf der ersten Tasel abges bildet hat. Er gesteht aber am Ende seiner Beschreibung selbst, daß dieser der wahre Sommers Calville nicht seyn könne, (und dieß glaube ich auch,) sondern ch. schine ihm ein Johannis Apsel zu seyn.

Zwente Abtheilung. Vermischte Abhandlungen.

I.

Baumfoulen . Wefen.
(Sortfebung von S. 303 bes erften Banbed.)

Bon ber Berebelung ber Kernreifer und ihrer ver-

Beredeln ift ein Ausbruck, der so viel heißt, als eine Sache verbessern, und welcher von dem Geschäfte in der Baumschule, wo man den wilden Stamm einer vorhandenen Fruchtart durch ein anderes Reis von höherer Gute verbessert, eben so gebrauch werden tann, als man es von den Thieren braucht, wenn man ein Männchen einer bessern Zucht zu einem Weibchen von geringerer bringt, und sich begatten läst, und auf diese Weise diese Nace veredelt.

Man nimmt an, und muß annehmen, daß Stamme aus Kernen gezogen, wenn sie nicht veredelt wurden, eine unschmachaftere und herbere Brucht hervorbringen, als wenn.

26' II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

fle veredelt worden find. . So möglich als es auch bleibt, baß feibit unter biefen wilben Rern : Stammen Banme aufwachfen tonnen, die eine aute Frucht tragen, fo mag boch der Fall auch mohl felten fegn. Budem muß bem Obstliebhaber immer niehr baran liegen, bag er mit Bewifiheit weiß, was er für eine Frucht, die fur feinen Befchmack fo reigend ift, ju ers warten hat, als wenn er ce dem blogen Berademobl überfäßt, bag unter ben vielen Wildlingen auch wohl ein Baum fich bes finden fonnte, ber ihn mit ber Beit eine mohlfchmeckenbe Rrucht bringen mochte. Es ift baher gut, es ift vortheilhaft für Zeit und Umftande der Menfchen, bag man bie Rerne ftamme und Wildlinge mit einer beffern und f.bon befannten guten Gorte veredett. Ber Beit hat und Proben machen will, in wie fern auch aus Wilblingen und Rernftammen neue und gute Gorten entstehen mogen, bem bleibt es an fich über: laffen, benn es tann vielleicht auch fein Butes haben.

Das Veredeln geschieht sowohl an jungen Stammchen als auch an schon altern Baumen auf vorschiedne Weise. Wir reden jedoch hier nur von den Veredeln junger Stammchen in der Edelschule. Von den Veredeln jener soft auch zu seiner Zeit geredet werden.

Der Veredelungsarten giebt es hauptsächlich drey Die erste geschieht durch das Anseigen des guten Reises an ein noch wildes. Die zweyte durch das Linseigen des guten Reises in ein wildes Stämmehen, und die dricte durch das Linschieden eines Auges von einem edeln Reise zwischen die Rinde und das holz eines noch milden. Stämmehens. Das erste neunt man kapulieren oder anplacken; das zweyteheist:pfropfen oder auch pelzen, nach den verschiedenen Mund: Mundarten ber Provinzen Teutschlands auch Iweigen; das witte nennt man okuliken, impfen, ober nachdem es gerihieht, auch anpfeisen. "Bon jeder dieser Arten wird im bigenden insbesondere gehandelt werden; und hierbey werden nicht nur diejenigen Beredelungsarten vorsommen, die am nahlichsten und bequemsten sind, sondern auch diejenigen, welche man zum Bergnügen, und um Bersuche zu machen eingeschlagen hat.

Ein jeder Operateur, ehe er eine Operation vornimmt, pflegt zuerst an die Instrumente zu denken mit denen er opes rieren will, und sie zurechte zu legen, an das Occhand. Pflaster und andere Dinge, die er bep der Operation braucht und solche gleichfalls in Bereitschaft zu halten. Daher wird es ohne Zweisel auch nothig seyn zusörderst von denjenigen. Dingen insbesondere zu reden, die bey der so wichtigen Oper ration, wo gleichsam ein Baum den Kopf verliert, und ihn ein anderer ausgesetzt wird, nothig sind, und sie gleichsam sur die künstigen Operateurs in der Solschule zurechte zu legen.

Ju den Inftrumenten ben ben Copuliren, Pfropfen und Otuliren gehören Weffer und Sage; und man hat gewöhnt lich ein großes und kleines Gartenmesser; ein Copulir: und Otulir: Wesser; große und kleine Gartensdgen; um dicke Aeste abzusägen und diese kleinere zu solchen wo man das Messer nicht bequem ansehen kann. Ihre Gestalt und Gebrauch ist am besten in Gr. Past. Christs Sandbuche über die Obstrumd Baumzucht, vorgestellt und beschrieben worden, als woher ich das Foigende zusammt dem Aupfer Tas. 4 entlehne; und da auch zugleich der übrigen großen Gartenmesser und andern Gerathe, welche man im Garten und ben der Obstpflege braucht, gebacht wird, so foll bieses zugleich mit vortommen:

28 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Das gebräuchlichste ist das Gartenmesser. — Saktalle Kabrikengartenmesser sind ausserst unbequem und für die Baume gefährlich zu führen, weil sie gewöhnlich eine allzus starke Krümme und kange Spise haben. Dabey kann man sich nicht genug in Acht nehmen den Schaft des Bäums dens zo. nicht zu verletzen, wenn maur ein Aestchen abschneidet, oder sonst ben Führung eines solchen öfters halb sichelsswigen Messer sich leicht um das ganze Bäumchen oder um einem nöthigen Ast oder Sauptreis zu bringen. Die Uebung und der Gebrauch wird daher einen jeden Gartensreund überzeus gen, das diejenige ganz mäßige Krümmung, Fig. A und Baf. I vorgezeichnet ist, die beste und bequemste sey.

Fig. A stellt bas großere Gartenmeffer in feiner eigentischen Große vor. Die Klinge foll maffig bide ausges arbeitet fenn; eine gefchmeidige Klinge gehet überall beffer burch, und ift leichter ju schleifen und ju fcharfen. Dag folde bie gemaße Bartung habe, nicht ju weich, baß fic Die Schneide nicht umlege, und nicht ju hart, daß fie nicht ben einen durren Bolg ausbreche, bangt von ber Geschicklichs keit des Mefferschmidts ab. Bequem ift es, wenn folche auf ber linten Seite einen Einschnitt fur ben Daumennagel habe. bamit man fie benothigten Salls, wenn die Rlinge naf ober glatt ift, leichter aufziehen tonne. Langer als Diefes Mufter, foll Die Klinge burchaus nicht feyn. Es ware nicht nur die mehrere. Lange überfluffig, da nur die Mitte ber Roumme und die Spibe ben Schnitt verrichtet, sondern es hinderte auch die Gewalt ber Sand : porzüglich aber fann man einen Schnitt mit einer turgen Klinge weit porfichtiger fuhren als mit einer jangen, und ju ofterer Barlegung bes Daumens ift nur eine Burge Klinge bienlich. - Der Sandgriff muß plattrund fenn, damit

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 20

bamit bas Meffer bequem in ber Hand liege, ohne berselben ben anhaltender Arbeit webe zu thun, welches geschieht, wein ber Griff ganz platt ist, ist er aber ganz rund, so drehet und wendet er sich bey starter Anstrengung in der Hand. Er soll mehr platt als rund sein.

Die Sig. B stellet bas kleinere Gartenmesser vor, wels wes noch bequemer jum Gebrauche ist, zumal um subtilere Schnitte zu thun, welches man auch sonst zu allerlen Ges branche stets ben sich führen kann, und des zu dem Ende auch eine etwas langere Klinge hat. — Der Stiel oder Griff kann auch etwas mehr platt schn, als beh dem stärkern Gartens messer, und weil die Klinge schmaler ist, so erfordert sie um besto mehr einen Sinschnitt für den Ragel.

Das Ofulirmesser.

Benn man fich fogleich an biefe Form bes Ofulirmeffers Sig. C Taf. I gewöhnt, fo wird man baben vor andern Rormen größere Bequemlichfeit im Bebtauche finden. Rlinge muß eine fast gerade auflaufende Spike haben, um mit berfelben die Augen entweder mit ober ohne Bolg ficherer als mir einem geradeaus fpigigen Redermeffer, ablogen gu fonnen. Der Ginschnitt für ben Ragel jum Bequemen Muf, machen barf nicht auf berjenigen Seite fenn, welche auf einem Reis bas man fchrag gegen fich ju abschneibet, aufliegt, fonft fammet fich ofters der Schild des Otuliranges an bem Einschnitt. Diefe guge muß alfo linter Band befindlich feun, wenn man ben Ruden ter Rlinge vor bas Geficht halt. -Das Beinchen gur Ablbfung ber Blugel bes Cchildes muß auffen gwar bunne gefchaben, aber burchaus nicht icharf fenn weil fonften die Rinde battit leicht durchfchnitten und die Blügel

30 II. Abtheil. Dermischte Abhandlungen.

Flügel verborben werben. — Der Ausschnitt an bem Seins den macht mehr Bequemlichkeit jum behutsamern Abibfen ber Rinde, als wenn es ganz rundlich ist.

Das Copuliemesser.

Jum Zurechteschneiben der Reißer zum Copuliren auf den schrägen oder sogenannten Rehfußschnitt dienes zwar ein jedes scharses Federmesser auch zur Noth das Okulirmesser: Jedoch habe ich diese Form von Copulirmesser nach Sig. G. Taf. z am bequemsten gefunden. Schnäler darf die Alinge nicht senn, weil sonst der Schnitt nicht wohl so gleich und eben zu fähren, als hieben erforderlich ist: und eine etwas breite Klinge ist nicht sovderlich, wenn man am Schnitt eine Erhöhung nachzuholen, oder etwas daran abzuschärfen hat, Auch dient dieses Melserchen bequem zum Zurechtschneiden der Propsteiser und andern Gebrauch in der Baumschule.

Dienlicher Gebrauch der Sinnafche gu ben Barrenmeffern.

Istes schon nicht einem jeden Gartenfreunde juzumuthen, daß er sich einen runden. Schleissein halte, um seine Mester und Infrumente felbst zu schleisen, so soll er doch, da scharfe Messer immer nothig und unentbehrlich sind, mit Abziehsteit nen versehen seyn, um seine Wertzeuge auch in der Eile schärzsen, hauptsächlich aber auch seine Instrumente nach seiner Einsicht und Kenneniß, die der Messerschmidt nicht hat, zur richten und verbestern zu konnen. — Steben kann ich nicht umbin, ob es schon eine Kleinigkeit ist, aber doch vielleicht den Wenigsten bekannt und gleichwohl im Gebrauch recht anz Benehm seyn wird, die Zinnasche zum Schärfen und Polieren

der Wertzeuge anzuruhmen. Wenn folche nur trocken auf einen ledernen Riemen mit den Fingern gestrichen wird, so zieht sie so scharf, daß die Messer eine Feinheit und Schärse, wie Scheermesser, besommen. Freysth durfen die Institut mente nicht stumpf seyn, sondern zuvor auf den Abzieht steinen etwas geschärst, und wenn sie-ganz stumpf sud, zuvor geschliffen werden; sodann thut der mit Zinnasche bestrichene Riemen trefsliche Dienste.

Der flablerne Abichieber gum Ofuliren.

Die Sig. D auf Caf: I stellt ein nöhliches und bequemes Instrument vor zum Ofuliren, um damit das Ange von dem Ofulireise abzuschneiden; es heißt ber Abschieber. Er ift von Stahl, und hat vorne eine halbrunde, wie ein ges spaltener Federfiel gestaltete oder einem kleinen Hohlbehrer ahm. Liche feine und scharfe Schneide. Diese Art von Lanzette ist hinter der Hohlschneide etwas gebogen und steckt in einer kleie nen hölzernen Handhabe. Man kann damit entweder das Auge mit dem Keime ahne zu sehlen, von dem Okulirreise ablösen, oder wenn man mit Holze am Ange okulirt, so viel Holz mit wegnehmen, als man will, wie solches bey der Ew klärung, des Okulirens deutlicher wird gezeigt werden.

Die Baum und Propffage.

Einen Liebhaber der Baumzucht ist an diesem Werkzeuge viel gelegen, da er ausser der Propfzeit eine gute Baumsage vielmals nothig hat. Sig. E auf der Taf. I stellt die bes quemste Einrichtung berseiben vor. Das Sageblatt gie von einer stählernen Uhrfaber, beswegen auch die Scharse der ges feilten

32 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

feilten Bahne von aufferbrbentlicher Dauer ift, und tann man auch benothigten Ralls Glen; Deffing und Bein bamit burche Beil ber Strich und Die Bewegung benm Gagen gerabe und ftate gehet, fo fpringt bas Cageblat, bb es gleich von Stahlfeber ift, nicht leicht. - Die gaffne an dem Ga: geblatte muffen mit englischen Reilden fo gefeilt fenn, daß ber fogenannte Stoß ber Gage nicht, wie gewohnlich ben andern Sagen, vom Leibe abgehe, fondern gegen fich gu-Diese Einrichtung geschiehet beswegen: weil der Arm mehrere Sewalt hat im Stogen von fich ab, und bethalben auch bagit gewöhnt ift, als ben dem Burudziehen, fo schliffert man nicht leicht einen Aft ober ein Stammehen, wenn es bald burchfagt ift, und die Sand tann und muß behutfamer ben Sageschnitt beendigen. Much muffen bie Bahne nothwendig geschränft feun, fonft ftedt bie Sage im grunen Solge, und man tann bamit nicht burchtommen. Der Bogen woran bas Sageblatt befestiget ober gespannt ift; bas niemals in einer ichiefen Lage fenn barf, muß nicht, wie fonft ben ben Baume fagen gewöhnlich, ein langeres Biereck vorstellen, fonbern fpigig auslaufen; benn'mit einer folchen feinen Gpige tum man zwifden ben engeften Binteln ber Aeftchen anfangen gu fagen, bas aber ein vorne gerade auflaufender Bogen unmöge lich macht. - Bey X- ift eine meffingene Zwinge an dem fole gernen Griffe. Diefe Zwinge muß jur Balfte hohl gelaffen werden, als welches Behaltnif man mit Unschlitte ausftopft. um folches allernachft beb ber Sand ju haben, bas Gageblatt bisweilen damit zu schmieren. Diefer fleine Umfand inacht eine große Bequemlichkeit, wie man im Gebrauche finden Denn da' man allermeift in grunem faftigen Solze faget, folches aber gar bald einen gaben Rleifter an den feinen Adhnen des Sageblatte verurfacht, der fich gefchwind verhars

tet, und den Fortgang der Arbeit hindert so ift nothig, daß man das Sägeblättchen bisweilen mit Zette überstreiche, daß tein Kleister sich ansehen tonne. Das wenige Fett, so dadurch an das Baumstämmchen oder an den Ast tommt, wird ohnedem durch die Abschärfung und Senung mit dem Gartens messer wieder weggenommen. — Hat sich ein Kleister au den Zähnen des Sägeblatts verhärtet, so wird solcher nicht mit dem Messer abgetratt, um der Zähne und des Messer zu schonen, sondern man beneht ein wenig das Sägeblatt, so weicht es so bald auf, und man kann es alsdann durch Abwischen volltoms men wieder reinigen. — Bon dergleichen Baumsägen kann man sich größere und kleinere, auch nur zu anderthalb Finger lang verfertigen lassen, die bsters gar bequem zu gebrauchen sind.

Unter ben Instrumenten zum Pfropsen und Okuliren, welche Mayer in seiner Pomona Franconica vorgestellt hat, besindet sich auch noch eine Messersäge Tak. 1 Sig. C von der Ersindung des Abis Schabols, welche bey mancher Selegen, beit gut zu gebrauchen ist, und um so bequemer weil man sie auch al Messer bey sich sühren kann. Ost kann man zum Ausschneiden mancher Aeste beym Auspuhen der Frucht. Baus me nicht bequem mit den Messer hinzu kommen, dieß etseht es freylich, und man darf alsdann die Stelle nur mit dem Messer glatt schneiden. Sonst verkauft auch fr. J. J. Gott, hold, Handelsgärtner zu Arnstadt eine zu dieser Absicht bes gemeldet worden ist.

Das Pfropfeisen.

Dieses Bertzeug Fig. F. Taf. I. ift bepm Pfropfen in den Spalt deswegen bequem, weil es zugleich das Meffer ift, Leutsch. Obstg. II. Bd. 1. St. 1794.

34 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

um damit den Spalt am abgeplatteten Stämmshen zu machen umd anstatt des Stieles den Kiel hat, um den Spalt offen zu halten, bis die Pfropsveiser eingesetzt sind. Bey diesem Pfropseisen steht der Kiel gerade aus und wagerecht auf die linke Hand zu, wenn man das Wesser aussieht. Die Klinge ist 5 Zoll Rheinl. lang, der Stiel bis zum Kiel hat 2 Zoll, und das Keilchen anderthalb Zoll Länge, und ist oben ein sünstel Zoll oder 2 Linien dick, solle aber nicht über ein viertel Zoll breit sein. Das Instrument hat Bequemlichkeit und fördert die Arbeit.

Das Pfropfmesser.

Es bestehet dieses Pfropfmesser blos aus einer alten Messerklinge, die nicht start zu sehn braucht, und keinen starken Rücken hat. Die Spike wird abgebrochen und schröge zuge: schlissen. — Es ist das Werkzeug zum einseitigen Spaltspfropfen mit Einem Reis.

Der Pfropffeil.

Dieser gedoppette eiserne Pfropffeil gehört ebenfalls tum einseitigen Spaltpfropfen mit Einem Pfropfreise. — Seine Lange ift i 30ll Riveinl. und weil derselbe einen Stiel haben muß, der im geraden Winkel auslauft, um ihn daran mit dem Hammer durch einen Scho von unten hinauf here aus zu heben, wenn er seine Dieplte gethan hat, so läßt man zum Gebrouch für stärkere zu bepfropfende Stämmchen eben einen solchen Reif von 2 Zoll Länge daran machen. — Es sind aber bende Reide von besonderer Urt. Weil der Spalt auf dem abgeplatteten Stäminchen nicht durchaus geht, so macht er auch auf die Seite einen scharfen Wintel, und folge lich muß auch jeder Reil auf seiner Seite gleichsam in eine Schneide

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen : 35

Schneide ausgehen, und einigermaßen einem Febermeffer abns. Uch feben. Er muß aber schmal feyn.

Das Pfropfbeinden.

Das Pfropfbeinchen ist das Instrumentden jum Ring benpfropfen, um die Deffnung gwifchen ber Rinde und bem Splint ju machen, worein das jugefconttene Pfropfreis foll eingeschoben werden. — Es tann von Elfenbein ober Knochen ober auch nur von hartem Soly ale Buchebaum, Cbenholy Es wird jahnftoderformig jugefeilt. und dergleichen fenn. unten etwas abgerundet, und nicht bicfe, bainit fich ber Reit am Pfropfreis noch felbit etwas Luft machen muffe, um recht i bequem ju figen. Es ift in ein fleines Beft von Boly einger fect, nm es bequem faffen und gebrauchen ju tonnen: man tann aber auch nur eine Berdickung oben daran am Beinchen ober Soly laffen und fchnigen. - Unftatt bes Beine tonnte man gwar auch ein Eischen gufeilen. Aber ba bas Gifen im feftigen Solze gern eine Schwarze jurud lagt, Die bem 2018 wachsen der Ringe hinderlich fepre tonnte, fo ift Bein voet Sols beffer.

Die Baumbade

So schwer und groß bieses Wertzeng Fig. H. Tak. t. auch ift, und freylich einen tuchtigen Arbeiter erforbert, fo unumgänglich nothig und unentbehrlich ift in einer Baums schule und Obstgarten boch diese Baumhacke. Ohne dieselbe ift niemand im Stande, einen jungen Baum auszuheben wenn er nicht, wie mit der gewöhnlichen hacke oder Karft ger schehen muß, hundert Beschädigungen an den Wurzeln bes Baums verursachen, und noch daben zehnsach längere Zeit zur

36 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

beingen will. - Dan tann mohl in einem fodern Sand: boden junge Baume mit bem Grabscheibe ober bem Spaden ausheben: aber in wie viele Boden und Erdreich taugen folche Baume ?

Die tuchtige Baumhacke hat ein Gifen bon 7 bis 9 Pfund ichwer, ift 14 guß Rheil lang, 2 und breyviertet Boll breit und brepviertel Boll did. Das Ohr, worein bet Stiel tommt, mus nach Berhaltniß ftart fenn, und gleich weit in der Rundung, damit der Stiel von oben hindurch gesteckt werden tonne, ohne weder mit einer eifernen Feder, noch mit holgernen Reilen befestigt ju werden, nothig ju haben, als welches Bequemlichfeit und Rugen für den Stief hat, ber bisweilen ausgeschlagen werden muß, wenn bie Baumhade foll erlegt ober verftalet werben. -muß von jungen gaben Gichenholz, 3 3 Boll Rheinl. lang, und fo fart fenn, bag er, fo wie bas Gifen, die Gewalt von zwey' Mann aushalten tann, und feines breche, wenn groep Mann fich damider fammen und legen, einen fart bewurzelten Baum beraus ju gwangen und ju beben, wie fich oftere jutragt.

Der Rarft.

Bur oftern Bearbeitung ber Baumichule und Auflocker rung bes Bodens um die Baume ift meber eine gewöhnliche breite Backe, Rrauthacke, noch die Selge, (wie biefer zwent gadigte Rauft in den Beinlandern genennt wird, fo aber gwen breite ichneidende Zinten hat) bienlich, als welche nicht pur nicht tief genug in ben Boben auf einmal einbringen, fonbern aud vielfaltig die Burgeln ber Baume befchabigen und abe Man muß fich, baber in ber Baumfchule eines Rauftes mit zwey fpibzulaufenden Binten nach Fig. I. Taf. T.

bebies

bedienene Die Zinken am Karst sind vo Zoll Abeinl. sang, und stehn drey und einen halben Zoll von einander ab. Der Stiel kann 4 Fuß Aheinl. lang seyn.

Di'r Gartenleiter.

Die gewohnlichen Gartenleitern find befannt, Die gebope velt find, jede unten breiter all oben, und mit Belenten ver: feben, bag man fie jufammenlegen tann, auch unten vier Stacheln haben um in ber Erbe fefte ju fteben. toften nicht nur einige Gelbauslage, fonbern find auch nicht immer bequem ju ftellen, wo befonders viele junge Baumichen Reben, und fchwer ju beben und ju tragen. Fig, K. Taf. 1. ift besmegen eine Borrichtung gezeigt, wie man eine gewöhn: liche und einfache Leiter bequem und ficher als Bartenleiter ger brauchen tonne. — Dan halt fich zwen Stangen , die obek eine Gabel haben, und einige Auf langer fepn muffen als die Leiter ift. Sat 3. B. bie Leiter 12 gug,' fo muffen bie Stane gen 14 guß lang fepn. Man ftellt die Leiter neben einen gu begrheitenden Baum in einer beliebigen Schrage und Beite. Die Stange, welche gegen bie rechte Band binausgespriefit wird , greift unter ber Sproffe mit ber Gabel ben finten Leis terbaum, und biejenige Stange, welche gegen bie linke Banb hinaus geht, greift unter eben ber Sproffe ben rechten Leiter: baum, daß alfo die bepben Sabelftangen oben übers Rreus fteben und unten mit ber Leiter einen Drepfuß bilben. Durch diefe gegenfeitige gleiche Biderftrebung ber Stangen vermit telft bes Drucks der Leiter und des Gewichts auf berfelben fann Die Leiter weber unter fich noch neben auf die Seiten fich neigen, und man tann barauf im Fregen und ficher bande thieren. (Die Sortfennng folgt.)

98 II. h Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

II.

Ueber die Mothwendigkeit,

bie ben Obstbanmen so schablichen Insecteu zu vertilgen , und bie Ars und Weise wie, dieses am besten ges schehen könne.

Die Klagen über die den Obstbäumen so nachtheiligen Raus pen und andere Insecten, find abermal in diesem Sabre febr laut morben ... und an vielen Orten ift ber Ochaben, ben fie angerichtet haben, auch erheblich gewofen. Denn' nicht genug, daß bergleichen Ungeziefer, uns um bie Obftarndte bes laus fenden Sahres bringen tann, fo verursacht es auch durch seis nen, Die Baume aufferft fcmachenden graß, daß fie fich taum in ben nachstem Jahre etwas erholen, ja oft mohl gang und gar abfterben, und borum ift auch in bem nachften Sahre jum wenigsten, tein Obst ju hoffen. Die Urfach bavon läßt fich leicht ertennen. Der vom Laub entblatterte Baum, dem bie Blatter fo nothig zu feinem Leben als bem Dienschen Die Lungen find, wendet alle Krafte an, neue ju treiben. treiben baher .. menn bie heurigen Blatter abgefreffen find. fcon in diesem Sahre noch biejenigen Anospen, welche imfünftigen Sahre Bluthenknofpen werden follten, und auch dies genigen Anospen welche im funfrigen Jahre als Laubknospen erkheinen murben, rucken vorwarts; auf biefe Beife gerath Die gange Natur bes Baumes in Unordnung, und es ift bar her oft mehr als gin Jahr nothig, um fie wieder in Ords nung zu feben.

Diesen dem Obsibaue so nachtheiligen Uebeln'ift ber Mensch allerdings verbunden zuvorzukommen, und wo mogs

It. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

tich ihnen abzuhelsen; und es ist eben'so lächerlich, den Ere trag der Obstbaume, nachdem wir sie sorgfättig gezogen und gepflanzt haben, dem Zufalle zu überlaßen, als es' unsinnig ware unsern Kornarndten dem Zufall zu überlassen, und nicht auch zu sorgen, daß wir sie twoken und durre und wohlbes halten in unsere Scheuern brächten. Wie viel Mühe kostet es uns nicht ausserdem daß wir unser Korn sien können? Müssen wir nicht unsere Necker dungen? müssen wir sie nicht von Unkraute rein zu halten suchen, und sie darum mehr als einmal ackern? Warum wollten wir nicht auch etwas mehr Mühe an den Obstbau wenden, als nur die Baume zu seigen und dann sie ihrem Schicksal überlassen, da gewiß der Obstbau dem Menschen ebeu so wichtig ist als der Setraidebau?

Daß wir nicht alle Jahre fo viel Dbft befommen, als wir befommen tonnten und follten, baran ift nicht immer bie Witterung in fo ferne fie nemlich unmittelbar auf die Baume murtt fchuld. Froft, wenn er in die Bluten fallt, und eine lange anhaltende Durrung, tonnen ben Baumen ichaben! allein lange nicht fo viel als die Infetten, Raupen, Rafer und bergleichen. Der Froft in ber Blute, trifft boch nur ims mer einige aber nicht alle Sorten, und diefes Loos haben auch nur mehrentheils die Fruhforten. Die fpatern fteden tiefer, und ruden darum, wenn fie die geringfte Ralte fruhren, nie weiter vor. Wie wohl auch nicht zu laugnen ift, bag auch ben fpatern Rroften einige fpatere Sorten erfrieren, bagegen Die Rrubern gebeihen tonnten. Dieß tommt auf ben Zeitpunft an, in welchem fich bie Ctaubfaben in ber Bluthe entwickeln. Rommt ber Frost wenn sie sich in biefem Gefchafte befinden und fo ju fagen in ber Milch fteben, fo ift ber Obsteim gleich verdorben; wenn fie aber gleichsam schon ein wenig die Luft haben

40 II. Abtheik Bermischte Abhandlungen.

haben ausstehen lernen, so ist ihnen ber Frost weniger nachs thetlig. Daher barf man nur, um zu sehen ob irgend ein Frost der Bluthe nachtheilig gewesen, eine noch nicht ganz aufges brochene Knospe aufmachen. Sind die sich zeigenden Blutens knospe nund Staubfaben schwarz, so ist die Bluthe verdors ben; ist aber noch alles fein frisch und roth, so hat er ihnen nichts geschadet.

Auch die heftigste Durrung allein zernichtet nicht das Obst ganz. Man sollte fast nicht glauben, wie lange ein Baum und das sich daran besindende Obst die Durrung aus halten kann. Indessen wenn man aber auch bedenkt, welche einsaugende und an sich ziehende Kraft der Baum besitht, theils mit den Burzeln die Feuchtigkeit aus der Erde, theils mit den Burzeln die Feuchtigkeit aus der Erde, theils mit den Blättern aus der Luft einzunehmen, so wird es doch einigerz masen begreislich, wie er auch die größte Durrung aushalten kann. Die Insecten, und zwar nur die Raupenkäfer und Blattläuse, diese Blüthen und Blätter verderbenden Ungezies ser, sind diezenigen Feinde die uns größtentheils um unsere Obständten bringen.

Dies weiß man nun zwar größtentheils auch wohl, und barum haben weise Obrigkeiten in einigen Landern, die ger messensten Befohle gegeben, dieses Ungezieser zu verrilgen; aber alle diese Befohle, ausserdem bas sie nicht gehörig und genau befolgt werden, gehen nur auf die Vernichtung des Feindes, wenn er bereits da ist, nicht auf die Vernichtung besselben in seiner Entstehung.

Benn die Schmetterlinge und Nachtvogel fcon aberall abgefomeißt haben, wenn die Gyerchen ber Infelten fcon

in ten verborgensten Riben der Banme aufgehoben morden sind, so bedarf es im Frühjahr nur einige wenige gute Tage, wist die erste Generation in Milliontausenden da, hat sich der Knospen und Blüthen auf die unmerklichste Art bemächtiget, und zernaget schon den Keim der künstigen Frucht, wenn er unserm Auge nach tief versteckt liegt. Indessen gehen wir Menschen unter den Baumen umber, sehen die schonen Knospen wie sie vorwärts rücken, und sreuen und der fünstigen guten Obsiärndte und siehe da — wir haben und in unserer hossung getäuscht. Die Wade der Käser hat schon den größten Theil zernagt ehe sich vielleicht die Blüte entsatet hat; und wer vermag die größern Raupen zu tilgen, wenn sie nur erst ihre Rester verlassen und sich auf den Baum ausgebreitet haben.

Der Arzt wenn er das Uebel einer Krankheit vertreißen will, giebt nicht blos lindernde Mittel, fondern sucht dem Uebel selbst auf die Spur und dem Grund zu kommen, er erforscht seine Ursachen, und nun fängt er an es in seiner Quelle auszusuchen und zu heben. Dieses ist würklich auch hier nothig. Wollen wir unsere Obstärnden gegen die In, secten die ihnen so schädlich sind sichern, und sie ergiebiger machen; wulfen wir auf ihre Entstehung zurück zu kommen suchen und sie in der Geburt ersticken, wenn es möglich ist.

Riemand glaube das man badurch der Worfehung Gottes vorgreife, der diese Insecten zur Strafe der Menschen sende, und daß man doch nichts ausrichten wurde. Solche Grunde hat man ehedem oft schon gebraucht, auch bisweilen das Gute lange damit aufgehalten, welches aber endlich doch, auch Berachtung derfelben, noch gestiftet worden ist. Ges

42 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

gen bie Blikableiter murde anfänglich eben daffelbe eingewene bet, und wie viel Ungluck haben fie nicht ichon abgewendet, und die Borfehung ift gewiß nicht zorniger auf die Menschen worden, daß fie Bligableiter eingeführt haben. Raupen und Insecten vielen Rachtheil bringen tonnen, wird aufäffig burd eine allgu gute Bitterung veranlagt, aber diese aute Witterung hat auch wohl auf der andern Seite Den Denichen viel großere Guter in ben Schoos geschuttet, welche bas Bofe weit übertreffen, welches jenes liebel verurfacht hat. Sott hat ja den Menfchen Berftand gegeben; dem bleibt es. von der Borfehung überlaffen, feine Renntniffe, Bahigfeiten und Rrafte anzuwenden das zufällige Uebel ju schwächen, fo weit und fo viel er tonn. Die Raupen und Infecten bas ben feibit ihren Mugen, und mare es auch nur bag fie gur Opeifie anderer bem Menfchen nutlicher Gefchopfe bienten. Die Gute bes Baters der Menfchen hat ihnen gewiß nichts jum Berderben merben laffen, ber Eigennug und die Bab: fucht des Menfchen pflegt es nur bey feiner Rurgfichtigfeit fo su erflaren.

Die Natur ist gut. Sie möchte ben Menschen gerne recht viel geben. Die prächtig und voll bluben nicht die Baume alle Jahre! Sollte sie und nur zu täuschen suchen, daß sie uns so viel zeigte aber nicht gäbe? Wahrhaftig nein! Wenn sie für sich diese Absicht uns so viel zu geben, nicht ers reichen kann, so mülsen wir ihr nur mit unsern Kenntnissen, Einsichten und Händen zu Hülfe kommen, dann wird gewiß, wenn dieses auch bey der Obstpstege geschiehet, Pomona ihr ganzes Küllhorn in unsern Schood ausschütten, da sie uns nusservom nur ewas weniges aus denselben zusließen lassen kann.

Diefem großen und ber Birthfchaft fo nachtheiligen Uebel welches die Infecten durch ihren graft und Stich, ber Obfts plege bringen, auf den Brund ju tommen , glaube ich, mußt en wir erftlich biejenigen Infecten genan tennen, welche ben Baumen und ihren Bluthen fo nachtheijig find, und bann, zweißens barüber nachdenten, was für Mittel anzuwenden, um'fie gleichfam in der Geburt ju' erfticen, und bargu feine Dube, Berfuche und Roften fparen, fie weg ju tilgen fo weit . et möglich ift. Bur Renntnig biefer Infecten ift aber mohl nothig, eine von dem andern, und zwar nach feiner Gattung, Mamen, Entstehung, Entwickelung und Berwandlung, und imar nach Zeit und Umftanden, wenn und unter welchen bies fee gefchiehet, ju miffen und ju unterscheiden. Je genauer und vollständiger man dieses weiß, besto eher und leichter mer: den sich Mittel anbiethen, wie ihr leberfluß getilgt werden Bisher ist noch wenig in diefen Sache, besonders in Audficht auf Obsteultur geschehen. Die meiften Ene tomologien ftellen die Insecten nach ihren Ordnungen und Abtheilungen in fchwarzen und illuminirten Rupfern febr foon vor, fagen auch auf welcher Staude und Pflange man fie antrifft, auch gedenten fie wohl ber Zeit wenn fie entstehen. aber fie gebenten menig, wie fie entfrehen, wie viele Generge tionen fie haben, und wohin fie verschwunden find wenn fie nicht mehr da find; und dann fo bleibt diefe Renntniff meht unter ben Liebhabern ber Raturgefchichte; Der Obstgartner und ber gemeine Mann aber, ber fie am meiften nuben tonnte und anwenden follte, weiß wenig bavon, dem alfo, weint er auch nachdenkend ift, und fich gerne einen oder ben andern von diefen feinem Obstbau gefährlichen Feinden vom Salfe Maffen möchte, boch bie gehörige Renntnif abgeht, und bat durch auch die Anleitung auf Mittel zu kommen de mit wahre fcheinlichen

44 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

scheinlichen gutem Erfolge zu bewirken. Was er auch im biefer Absicht versucht, das versucht er wie einer der im Finskern, nach einen Weg tappt; er findet ihn und findet ihn auch wohl nicht.

Dieses alles bewegt mich im Teutschen Obstgärtner auch etwas von den Insecten, besonders denen die den Obstbau so schädlich werden können, und zwar bald, einstießen zu lassen um mehrere Kenntniß von diesen, zum Besten der Liebhaber der Obstpsiege, zu verbreiten. Hierbey fordere ich aber alle Naturkundiger dieses Fachs der Insecten Lehre auf, mich mit ihren Kenntnissen in dieser Sachs zu unterstüßen, und wo es nothig ist, meinen Vortrag zu ergänzen und zu berichtigen, da ich hierinne nur Dilettant nicht Prosessionist bin, und solchemnach menschenfreundlich mitzuwürken, daß das Uebel; von welchen unsere Obstbäume so viel leiden, und welches so viele Missändten im Obste veranlaßt, gemildert werde.

Ich will einstweilen biejenigen Insecten, welche ich für die Obstbaume und deren Früchte am nachtheiligsten halte und deren Naturgeschichte ich meinen Lesern hier, so wollständig ats möglich zu liesern wünschte, nennen, wenn es einen oder den andern Hrn. Entomologen gefällig ware, mich mit einem Bens trage darzu zu unterstüßen.

Die vornehmsten und bekanntesten Obst: und Bluthend feinde find mohl:

- 1) Der kleine Frosinachtschmetterling. (Phalaena brumata minor,)
- 2) Der große Frosinachtschmetterling. (Phalaena brumata major.)

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 49

- 3) Die Blattwicklerraupe. (Phalaena Tortrix.)
- 4) Die Ringefraupe. (Phalaena Neustria.)
- 5) Dir Stammraupe. (Phalaena Dispar.)
- 6) Der Rufeltafer fo aus ber Bintmade hauptfachlich im Aepfeibilten ju finden ift.
- 7) Die Blattlaus:Meffe, ober ber Dehlthan. (Aphis.)

Indeffen aber, und ehe die Naturgeschichte dieser Insecten ausgeführt werden kann, wird nothig senn etwas überhaupt für diejenigen zu sagen, welche mit der Insectenlehre wenig oder gar nicht bekannt sind; zum wenigsten allgemeine Bes griffe davon sestzuleten, damit sie in jedem Kalle, ben der Beschreibung der Insecten, die ich hier als die vornehmstent Baum: und Obsteinde angesähret habe, einen Jusammenhang sehen und sich leichter sinden können, und es sey mir erlaubt, dieses nach herren Prof. Blumenbachs handbuch der Nasturgeschichte, (Göttingen bep Dietrich 1786) zu thun, denn ich wurde es doch nicht deutlicher, kurzer und vollständiger sagen können.

Die Insecten, spricht er im gen Abschnitt S. 318, und Gewürme (biese letten gehören nicht zu ben Insecten, sie has ben nur die Beschaffenheit des Bluts mit ihnen gemein) inne terscheiden sich schon dadurch von andern Thieren, daß sie kein withes Blut, sondern statt dessen einen weißlichen Saft instrem Körper sühren, weshalb sie auch von den Alten blutz lose Thiere (Animalia exlanguia) genannt wurden.

Die Insecten haben ihren Namen daher, well werigstens in ihrem volltommnen Zustande, Kopf, Bruft und hinters ieib,

46 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

leib, wie durch Sinschnitte von einander abgesondert sind, ja ber den mehresten wie durch einen Kaden unter sich verbunden werden. Ausserdem zeichnen sie sich aber auch durch besondere Fäden aus, die sie in ihren vollkomminen Justand an der Stirne tragen. (Antonnae, Kühlhötner) und die allemal an der Wurzel eingelenckt, meist aber auch noch ausserdem gegliet dert sind; ferner durch die Lage der Kinnsaden, die sich bep densenigen Insecten die damit versehen sind, nicht wie bep allen rothblutigen Thieren horizontal auf und nieder, sondern seitwärts hin und her bewegen, und endlich durch die größere Anzahl Kässe, da die vollkommnen Insecten zum allerming besten ihrer sechs, manche aber wohl anderthalb hundert isch haben.

; Auffer ben angegebenen Merkzeichen, haben die Infectent wenige Eigenschaften, Die ihnen allen gemein maren. annze unermefliche Umahl der Gattungen, ihre fo unendlicht verichtebene Bestimmungen, und dahin abzweckende eben fo verschiedene Lebensart, Bedurfnife, ic. erfordern einen außerti mannichfaltigen Rorperbau, in welchem fie, fo wie in ber une gleichen Große ihres Rorpers, ausnehmend von einander abs weichen. Gelbst die außere Bebedung ihres Korpers ift weit manntchfaltiger als ben ben übrigen Thieren. Gebr viels find, wie mit einem hornartigen Panger überzogen, der aus mehrern Studen bestehet, die fich wie Schienen eines Bieche bandichthes aber einander Khieben leben : woburch biefe Thiere für mancherlen Unfallen gefichert, und für den Mattad der Knochen, die bep andern Thieren jur, Grundlage ber Duffeln und anderer weichen Theile dienen, entschädiget werden. Danche find mit feinen, aber meift fteifen hagren befeht; bie ibnen jur Bertheidigung dienen, ba fie ein empfindliches Breite

un und Juden in der haut verursachen, und beh einigen die Flügel mit kleinen Federchen oder vielmehr Schuppen ber beckt, die zum Theil von den schönsten Karben sind: so wie sich überhaupt unter den Insecten, vorzüglich unter den Karben und Schmetterlingen, Thiere von ganz unbeschreiblicher Schönheit, besinden.

Auch in der Einrichtung der Sinnwertzeuge, und alfo vermuthlich in der Art der Empfindung, weichen die Infecten gar fehr von den übrigen Thieren ab; so daß ihnen so gar viele berühmte Manner, verschiedene von unsern 5 duffern Sinnen ganzlich abzusprechen, oder andere uns unbefannte Sinne zuzuschreiben gewagt haben.

Die Augen der Insecten sind vorzäglich merkodrdig, und war in Rücksicht ihres Baues von zwiesacher Art; die einen sind ungeheure Halbkugeln, die aber aus vielen Tausend Kascenen, oder wie es Schwammerdammen mühseeliger Fleiß erwiesen hat, eigentlich aus eben so vielen kleinen Augen beschien. Die mehresten gestügelten Insecten, aber auch manche ungestügelte, wie der Hummer ic. haben dergleichen. Die Angen der andern Art (veelli, stemmata) sind einsach, klein, und so wohl in ihrer Rücksicht als Lage verschleden. Die ers sien scheinen mehr für die Fetne, so wie die letzten mehr für die Rähe bestimmt zu seyn; und darum triegen die Schmetz welinge, in ühren gestügelsen vollkammenen Zustande solche große tomponirte telescopische Augen, da sie vorher als Raupen nur myoptische kleine Augen hatten. Rur wenige Insecten, wie zu B. die Krebse, können ihre Augen, derwegen.

Die Sahlhorner bie Limpee und andere berühmte Mant wer für Werchenge hesonderer, den Infecten eigener Sinne anger

48 II. Abtheil, Bermifchte Abhandlungen.

angesehen haben, scheinen doch nichts weiter zu seyn, als was ihr Name andeutet. — Werckzeuge des Gesühls, Sonz den, Langenten, die ihnen ben ihrer harten unempfindlichen dussern Decke, und ben der Unbewistichkeit ihrer Angen, dops pelt wichtig werden. Die Insecten scheinen das feinste Gerschild in ihren Anzenzen (Kühlhörnern) wie wir in den Finzgerspipen zu haben; und da sie größtentheits im Finstern leben, dadurch, so wie Linde den Mangel des Lichts durch seines Gesühl zu ersehen.

Im innern Körperbau weichen die Insecten gar sehr von den rothblutigen Thieren ab. Ihr Gehirn ist so klein und einsach, daß es kaum den Namen davon verdienet, so wenig als das davan hängende Ruckenmark, das ben ihnen längst des Bauches liegt. Was man das Herz der Insecten nemet, ist vollends so sonderbar gebildet, daß man es schwertich das für erkennen kann. Es ist ein langer Kanal von ungleicher Weite, der längst des Rückens liegt, aus welchem aber nicht eine einzige Ader entspringt, als von welchen man überhaupt — ben den Raupen wenigstens — keine Spur sindet, so daß folglich auch die Ernährung ben diesen Insecten auf eine eiges ne, von der Nutrition der rothblütigen Thiere ganz versschiedene Art vor sich gehen muß.

Hingegen find fie mit unjähligen Luftröhren vom erfaut nenswurdigften feinften San, und mit angerft zahlreichen Mufteln, die aber auch so wohl in Bilbung als in der Farbe von den Mufteln der rothblutigen-Thiere abweichen, verfeben.

So unenebehrlich ihnen die Luft zur Bewegung der Muh kein und anderer Verrichtungen ist, so bemerkt man doch kein eigents eigentliches mahres Athemholen an ihnen; auch ift bie mephie tifche Luft, worin animalische und vegetabilische Substanzen faulen, und die den rothblutigen Thieren tobtlich ift, gleiche sam das wahre Element der Insetten, worin sie sich trestich wohl befinden.

Der Aufenthalt ber Sinfeften ift weit unbeschrändter als ber von irgend einer andern Thiertlaffe. Sie find fo ju fagen in allen Clementen verbreitet. Man wird feine Spanne breit Erdhoden untersuchen tonnen, ohne Spuren von Infetten ju finden ; es find fast auf allen Thieren, ohne Ausnahme, welche angutreffen, fo, daß fogar größere Infetten, wie 3. B. Rafer, Bienenge. felbst wieder ihre befondere Milben und Laufe haben. Eben so sind auch wohl nur fehr wenige Gewächse (etwa ber Tarus, ber Sevenbaum) die gar feinen befannten Infetten sur Bohnung und Aufenthalt bienen. Dahingegen manche, wie g. B. bie Giche von mehr als einem hundert verschiedener Sattungen von Infeften befucht und bewohnt merben. Rury, Diefe Eleinen Thiere machen gleichfam eine unfichtbare Belt für fich aus, die zwischen die gange übrige organisirte Ochos pfung eingeschoben ift.

So allgemein aber die Insetten, im Ganzen genommen, über die ganze Erde verbreitet find, so streng ist doch dargegen einer jeden einzeln Sattung ihr besonderer eingeschränkter Aufrenthalt auf bestimmten Thieren oder Pflanzen, und deren eine zeln Theilen angewiesen; so wie auch manche sich sogar nur in einer gewissen Jahrszeit oder Tageszeit an gleichem Orte auß halten, und nachher Insetten anderer Art Plat machen mussen; so, daß tein Thier das andere in den Geschäften stähren darf, die ihm zu seiner eigenen Erhaltung oder zum Wohl des Ganzen von der Sand des Schöpfers übertragen sind.

Tentich. Obsig, II. 20. 1.6t, 1794: 9

50 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Nur wenige Infetten leben in gefellschaftlicher Berbins bung und leisten sich in ihren Geschäften wechselseitige Hulfe, die allermeisten gehen einzeln und isolut ihren Berrichtungen nach, und manche, die, wie die Spinnen, in zahlreicher Gesells schaft jung worden sind, zerstreuen sich bald nachher, und leben einsiedlerisch, so, daß viele außer der Begattungszeit kein anderes Geschöpf ihrer Art nachher wieder zu sehen betoms men.

Der überaus merfwurdigen Gebaude, Bohnungen ic. Die fich fo viele Infetten ju verfertigen wiffen, ift fcon oben ben Anlag ber Runfteriebe Ermagnung gefchehen. wenig Thiere biefer Rlaffe, Die nicht wenigstens einmal in els ner gewissen Periode ihres Lebens Proben diefer naturlichen Runfifabigfeit ablegen follten, indem fie entweder wie die Rleis bermotten und Trublingefliegen, in ihrer unvolltommnen Geftalt, als Larven, fich ein Behaufe jum Aufenthalt und jum Odute verfertigen, oder fich, um die Bermandlung und ben langen Todteefchlaf zu bestehen, ein Lager bereiten, ober fich einspine nen, oder die fich wie die Ameisenlowen Kallen, und wie die Spinnen Rebe für ihren Raub verfertigen, ober, die boch wenigstene, wie manche Waffertafer und Spinnen, gur Sichere beit für ihre Rachfommenschaft, Gace oder Mager zubereis ten, denen fie ihre Ener anvertrauen tonnen. Mandie von benen, die in gefellschaftlicher Berbindung leben, bauen fich mit vereinten Rraften, und nach ben Geleben einer außerft regelmäßigen, ihnen angebohrnen Deskunft, gemeinschafts Uche Wohnungen, einige andere Inseften bingegen, denen der Odopfer feinen Runfttrieb, jur eigenen Berfertigung eines Restes ic. verliehen bat, ibeziehen boch wie der fogenannte Einfiedlerkrebs ze. leerfiehende ausgeftorbene Schneckenbaufer.

Die fie mit ber Beit, wenn fie ihnen ju enge werben follten, leicht mit andern gerdumigern vertaufchen formen.

Die Rahrung ber Insetten eintspricht mehrentheils ihrem Aufenthalte, und fie ift einer ber erstaunenswurdigsten munder barften Beweise, von der unendlich weisen Ginrichtung in der großen Saushaltung ber Matur. Die Infetten follen nicht blos effen um fatt zu werden, um fich zu ernahren, fondern um bas Gleichgewicht, swiften beuben vrganifirten Reichen ju erhalten, um Aas ju verzehren und felbst wieder andre lebendige Infeften aufzureiben ze, um Unfraut ju vertilgen ze. eine große Bestimmung ju beren Erfallung biefen tleinen Thiers den, theils ibre fast unglaublich farte Bermehrung, theils ihr unersättlicher Appetit zu statten kommt. Dian weiß, daß eine Raupe in 24 Stunden bas Triplum ihres eigenen Bes wichts bergehren fann. Rur den Machstellungen ihrer Reinbe. find einige Infetten wie jum Beweiß die Spannraupen burch ihre taufchende Bestalt; andere badurch, daß fie einerfen Karbe mit den Gewächsen haben, worauf fie leben, und folglich mes niger barauf absteden, nicht leicht bemerft werben tonnen: andere burch die Dacht bes gefellichaftlichen Lebens, noch ans bere burch ihre bewundrungswurdige Starte gefichert, und manche find var mit Baffen , 3. B. mit Bornern wie Kneipe jangen ober mit Stacheln und Bift verfeben.

Es giebt unter den Insetten sehr wenige hermaphrobiten (die beyderlen Geschlechts sind) sondern es herrscht ben den allermehrsten der gleiche Geschlechtsunterschied, wie ben allen Thieren der vorigen Rlassen. hingegen sind oft in derselben Gattung die beyden Geschlechter, einander so unahnlich gebildet, das inan sie eher für ganz verschiedene Thierarten, als für zus sammengehörige Gattungen halten sollte.

4

Unter '

52' II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Unter den Bienen und andern ihnen verwandten Infetsten, ist immer die größte Anzahl ganzlich geschlechtlos; das heißt, sie werden gezeugt und gebohren, ohne doch selbst je die Bestimmung oder die Fähigkeit zur Empfängnis oder zur Zeugung zu haben.

Auch die Begattung hat bey verschiedenen Infetten sehr viel sonderbares. Die mehresten leben in so fern in einer ges zwungenen Monogamie, (nur mit einem Mannchen und eis nem Weibchen,) weil sie schlechterdings nicht mehr als ein einzigesmal in ihrem Leben sich paaren konnen. Der Todt ift ben ihnen eine unausbleibliche Folge der ersten Begattung, so, daß man sogar ihr Leben durch verzögerte Paarung verlängern kann.

Auch das Eigene hat das Fortpflanzungsgeschäfte der Infetten, das ben vielen, wie z. B., beym Cochenille', Burm, beym Sanpfloh ic. das trächtige Weibchen zu einer ganz uns geheuern Größe anwächst; so, daß man zum Benspiel rechnet, daß ben der weißen Ameise, die zum Gebähren reise Mutter, auf 2000 mal dieter und größer ist, als sie vor der Befruchtung war.

Die mehreften Infekten legen Eyer, die von den Matstern nach einen bewundrungswürdigen Instinkt ihnmer auf das genaueste an die bestimmten der künftigen jungen Brukangemessensten Orte gelegt werden. Manche legen zum Beys spiel ihre Eyer blos in den Körper lebendiger Insekten anderer Art, in Raupen; oder in Puppen, oder gar in andrer Insekten ihre Eyer. Denn wirklich kriechen zuweilen aus den Eyern der Ringelraupe statt der jungen Raupe eine eigene Art kleiner Mackgen aus.

Auch sind die Insetten: Eper zum Theil, zumal bep den Schmetterlingen, von einer überans mannigsaltigen sonders baren Bildung und Zeichnung, und wenn sie von der Mutt ter an die freye Luft gelegt werden, mit einer Art Kirnist überzogen, damit sie weder vom Regen abgespult, noch durch andern Zufall leicht zerstört werden können. Einige Insetter gebähren lebendige Junge, und manche wie die Blattläuse, pflanzen sich auf beyderley Beise fort.

Ein außerst merkwardiges Phanomen, das fast blos dies ser Thierklasse eigen ist, wenigstens in der andern bep weiten nicht so ausfallend wird, ist ihre Metamorphose (Verwande lung). Die wenigsten Insekten behalten namlich die gleiche Gestalt, in der sie ans Licht gekommen sind, the ganzes kortiges Leben hindurch, sondern sie verwandeln sich geobstentheits zu wiederholtenmalen in bestimmten Zeitraumen ihres Lebens, und erscheinen während dieser Austritte oft in ganz verschieder nen Gestalten, woben zugleich ihr ganzer innerer Körperbau, (gegen die gemeine Meynung,) auf eine Weise umgeschaffen wird, die sich schwerlich anders, als mit den Gesehen des Bildungstriebes, am wenigsten aber mit den vermeinten präe eristirenden (zuvor dasependen,) Reimen zusammenreimen läst.

In der Gestalt, wie diese Insetten, die sich einer Metar morphose unterziehen, zuerst aus dem Ey kriechen, heißen sie Karven. Meist kommen sie außerst klein ans Licht, so, daß z. B. eine erwachsene Weibenraupe 70,000mal schwerer wiegt, als da sie eben aus dem Ey gekrochen war; dargegen wachsen sie da sie eben aus dem Ey gekrochen war; dargegen wachsen sie aber anch besto schneller, so, daß z. B. die Maden der blauen Schmeißsliege 24 Stunden nach dem Auskriechen schon 155mal schwerer wiegen, als da sie aus dem Epe kamen.

54 II.-Abtheil: Bermischte Abhandlungen.

Theils haben biefe Larven Fuse, wie die Raupen, und Enger: linge, theils aber keine, wie die Maden. Flügel haben sie gar noch nicht, auch sind sie in diesem Zustande zur Fortpstanzung noch gänzlich unfähig, sie ernähren sich bios und machsen und hauten sich mit unter einigemale.

Wenn die Larve merkt, daß die Zeit herben kommen ist so verpuppt sie sich; sie verfertiget sich eine Berwandelungs: Huse, in der sie bis zum letzen Zeitpurfte ihres Lebens ein: geschlossen bleibt. Wanche konnen sich während dieses Zustan: des herum bewegen, auch Nahrungsmittel zu sich nehmen; andere hingegen verschließen sich in ihre Puppe, fast wie in einem Sarge, und bringen einen großen Theil des Jahrs und ihres Lebens in einem betäubenden Todtesschlasse, ohne Nahrungsmittel und ohne sich von der Stelle zu bewegen, zu.

Allein während der Zeit, da das Geschöpf so ganz schlittes und erstarrt in seiner Hulse vergraben scheint, geht mit ihm selbst die größte Veränderung vor, daß es aus seinem Larvenstande zum vollkommnen Insekt umgebildet wird, und nach bestimmter Zeit verschönert und vervollkommet aus seinem Kerker hervordrechen kann. Manche Insekten absolviren diese sehre Rolle ihres Lebens in einer sehr kurzen Zeit. Verschies dene bringen, wenn sie aus ihrer-Hulse kriechen, nicht einmas einen Mund mit zur Weit, sie fressen nicht mehr, sie wachsen nicht weiter, sene bezoden Bestimmungen eines prganisirem Körpers, hatten sie sehden die Larven ersällt; jeht ist ihnen nur noch die dritte übrig: sie sollen eine Gattin aussuchen, ihr Geschlecht fortzupslanzen, und dann der Nachkommens schaft Plaß machen und steuben.

(Die Sortfenung folgt.)

111.

Vorschlage jur Verbefferung des Bamberger.

Ich finde nothig, hier einen kleinen Machtrag zu Gerrif Slevogts Beschreibung der Bamberger Banmschulen in der! Gegend von Vorchheim (Bd. I. Heft HI. des T. O. G.) zu lied fern, der jener Industrie vielleicht von Nachen sein kann.

Außer ben in jener Beichreibung andeführten Umftans ben, welche bie Berpflangung folder Stanfinden im Aust lande fowohl in Rudficht auf Die Gorten', welche man in ers halten glaubt, als auch bes Gebeihens berfetben in ben Pflans' hungen, hochft unsicher maden, fo tommen noch Umftande guben lettern, welche baffelbe noch mehr erschweren: mit Sandelnben find im Bertaufe ber Stanfinden biemeilen unglacklich, indem fie jur Abnahme nicht Liebhaber genug, weder im Berbft noch im Fruhjahre, finden. Ift besonders das lette; was foll man anfangen? Wegwerfen will man fie boch nicht. Man pflegt fie baber ben gangen Sommer bing durch der Lange nach, wie fie find, mit Stumpf und Stil' im Reller ober andern Dertern, wo bie Sonne und Zeuchtigs telt nicht hinzubringen tonnen, einzugraben, und fie gang mit Erde in bedecken, und fie ben batauf folgenden Berbft als fiffch aus der Erden genommene ju verlaufen. Dan' fann fich nm: leicht vorftellen, was man von Stammchen,! bie, fo ju fagen, beprache ein Jaht im Grabe gelegen, fur Soffnung zu einem tunftigen Gebeiten'zu faffen habe; Das ber tommt es, bag man bergleichen Stammchen, besonders wenn man eine Darthie jufammen tauft, und die mobifeilften Preife nemlith mi 6 bis 9 Pfennige, ober a bis 3 Rreuger? ehalt.

36 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Dieß ist nun ein Uebel, das der teutschen Obstfultur wirklich sehr nachtheilig ist, und sie noch lange in ihren soliden Vorschritten auszuhalten drohet. Die Industrie der steisigen Baumschulenwärter im Bambergischen ganz zu verschreyen und miederzuschlagen ware hart und unbillig; allein ihr eine best sere, solidere und nühlichere Richtung zu geben, ist, glaub' ich, menschenfreundlich und zugleich für den guten Fortgang der Obstfultur in unserm Vaterlande gesorgt. Ich will dieß. versuchen hier zu thun. Vielleicht benußt meinen Fingerzeig irgend ein Bamberger Patriot, nimmt sich dieses wichtigen Zweiges der dasigen Landes: Industrie an, und da einmal jene Wenschen in der Erziehung der Kernreiser und ihrer Verzeblung zucht sind, so könnte ihre Betriebsamkeit zu sernerer Ausbrettung der Obst: und Baumpslege gewiß sehr genußt werden, wenn sie solgende Vorschläge eingiengen.

Erstlich mußten dieselben mit mehrerer Sicherheit für. Die zu veredelnden Sorten sorgen, damit sie beum Verkause bestimmt angeben können: diese oder jene Sorte ist es, welche hier verkaust wird. Man pflegt es zwar oft mit vieler Zuversichtlichseit beiheuren zu hören; daß dieß und jenes eine bestimmte und verlangte Sorte sep; allein, sowohl aus der Art wie es versichert wird, als auch daran, daß alle diese Stemmenen keine, Nummern haben, läst sich schon, die Une wahrheit des Behaupteten erkennen; denn wie ist es mögelich, mehrere Gattungen in einer gamen Auhre ohne Tunn, mern zwerlässig wieden zu sinden?

Tweytens muffen fich in jedem Dorfe, welches Baums foulen hat, ein ober zwen Manner finden, unter bereit Namen gehandelt wurde, und deren Chrlichteit für die, Uebrie

llebrigen haften mußte; im Fall man nach einigen Jahren fände, daß man die verkauften Sorten an den Baumchen nicht fände, Statt dieser andere und die wahren, die man verlangte, jum werüssten um die Halfte des Preises, wo nicht ganz umsonst zu liesern. Um dieses nicht thun zu duri sen, wurde man mit größerer Strenge Aussicht über die Sorten führen.

Drittens mußte man sich im Auslande und in jeder Gegend an einen Mann wenden, dem man in Zeiten ein Verriedenis von den im laufenden Jahre zu verlaßenden Seimmy den zur Bekanntmachung in seiner Gegend übersenden, und an welchen sich auch die Lauslustigen in Zeiten wender ein, mit einer Spezisitation der Sorten und der Wenge, die man bedürse. Wenn nun diese Spezisitationen in Zeiten an die Haupter der handelnden Obsibaum: Erzieher eingesendet würden, so würde man sich nicht mit der Versendung der Obsibaumchen übernehmen, und aller zener Nachtheil bem Läufern und Verkäufern vermieden werden. Der T. Obsit Girmer wurde sich ein Vergungen daraus machen bepben zu dienen, wenn man sich nur seiner so wohl in nahen als entre seinenen Gegenden Chursachsens und Thüringens bedienen wollte.

Dierrens aber noch mehr, glaubte ich, mußte es Borotheil beingen, wenn mit diesen Dorfern auch ein Sandet mit Rernreisern eröffnet wurde. Daß in jener Gegend eine erstaunende Menge Kernreiser auf eine seichte Weise erzogen werden, dies erhellet aus dem Vorhergehenden. Dieß geräth, nicht Iedem, und nicht übevall. Wenn nach Verhältniß diese Kenreiser im zwepten Jahre um einen gegen die veredelten

38 II. Abtheit. Bermifchte Abhandlungen.

Obiffiammen geringern Preis verlauft murben, fo marbe Mandem, ber bie Rernreifer nicht aut giehen fann, oder bet nicht aans von vorne anfangen will, ober ber eine groffe Baumfchule gerne auf einmahl anlegen will, ein groffer Ges falle gefchehen; wenn er folche Reifer in Menge, und um eit men billigen Preif ju holen mußte. Ja, manche Raufer murben', wie ich oft gehort habe, lieber biefe Rernreifer taus fen, ale die fcon fur verebelt ausgegebenen Stammchen, Die. man herumtraat? weil er die ichon als verebelt erkauften boch. nich einmal in feine Baumschule fest; und um ber Ungewift heit willen, in der er wegen der Gorte fich befindet, fie bod' noch einmal veredelt, woben er wegen des Bekleibens ober Anwachsens noch mehr wagt als ben jungern noch unveredelt ten Kernveifern. Die Bertaufer marben fich auch bier eben fo gut, wo nicht noch beffer fteben; und wenn fie ihre Retni reifer um ben vierten Theil wohlfeiler hingeben mußten: Denn fle wurden fie fcon im gwenten Sommer vertaufens und bas Land im geen, Aten und sten Jahre weiter nuben Bonnen, als auf fo viel Zeit; wie in der Beichreibung gefagt wird, bas Land bagu im Befchlag genommen wird. Dan erfrahrte ja bann aud fo viel Arbeit und Dabe benm Ropm Itren, Ofuliren und Pfropfen aller diefer Baume. fas diefer Retnreifer mußte nach binianglicher Befanntmache ung besto grafter werben, je leichter man in Rommunitaten gir ber Anlage einer Baumichule tommen tonnte. Ben gans ten Bemeinden, weim fich bergleichen bewegen-liegen eine hant le Baumidiule für Die Bedürftiffe ber Gemeinde anzulegen. riger nichts schwerer halten, als nur die Reifer aus ben Rece nen ju gieben. Affein wenn man ein eigolees jn einer Baume Khule bestimmtes Pleck thnen fogleich mit fchonen erwachsenen Rernreifern bepflamen; und in Form einer großen Baume fdule

son Ernerifern tonner jur Erleichterung der Ausführung dieses an.

Sidler.

IV.

Ueber den Frost,

welcher ben Bammen im Frabjahre fo fchaflich ift, und wie fie bavor gefichert werben fonnten.

Die ganze Obstäente gehe manchmal oft burch einen einzigen Frost versohren, wenn dieser nemikch zu einer Zeit einfällt, wo die Stüthe gleichsam noch in ihrer Milch ist; und dieß ist sie, wenn die Anospe, deren noch unentwickelte Blätterchen sie einschließt, sich zu entfalten suchen will. Zu keiner Zeis schadet der Frost mehr als zu dieser, und was erfriert, das ernstett in diesem Zeitpunkte. Es muß ein äußerst nasser Frost sen, wenn zu auch den sich ganz entsalteten Bliten schaden, und

60 U. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

und, die Stempel und Staubfaben so angreisen soll, daß sie vernichtet wärden ihre Absicht nicht zu erreichen. Aber gleichsam in ihrer lockern Anospe nuch eingeschlossen, und halb entsaltet, schader ihr der nasse Trost am meisten. Dieser Zeits punkt ist also genau wahrzunehmen, und wer den Schaden des Brostes genau verhaten will, muß wohl auf ihn Ache har ben, und diesenigen Mittel anwenden, die er, um dessen Wittel anwenden, die er, um dessen kungen zu hindern und hemmen, für die dientichken hält. Es sind sich verschiedene Mittel dagegen versucht worden, und in den neuern Zeiten die Frostableiter angerathen worden. Sin gewisser Abt Meaux hat in einem eigenen Tractate, der mir aber nicht zur Hand ist, zuerst davon gehandelt.

Zunächst sinde ich in der Allgemeinen politischen Zeitung, vom März 1789. S. 352., unter det Aubrit: Veue denomische Erfindung, solgende Nachricht.

Sroftableiter zu Erhaltung ber Baume bey heftinger Ralte.

"Diese Ftostableiter, welche hetr Gewernialrath und "Hauptmann, Ritter von Bienenberg in Prag ersunden, "hestehen aus Stroh; oder Hansseilen; sie werden um den "Stamm des Baumes geschlungen, und wit ihren Enden in "die mit reinem Brunnenwasser gefüllte Geschiere, (sie mögen "gemeine hölzerne Wassertannen, Bodinge oder was immer "seyn) eingesenkt., doch sa, daß sie nicht über dem Wasser "schwimmen, sondern in demselben eintauchen, welches mit "telst eines am Ende angebundenen Steines geschehen kann. "Diese Ableitung kann von mehreren nebeneinanderstehenden, woder an Treillagen gezognen Baumen in din einziges Gesch

11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen. Gr

gefchehen, jeboch unter ber Borficht, daß die Geschirre frev und nicht etwa von ben Aeften des Baums bedeckt fteben, Damit der Kroft ohne hindernig nach dem Ableiter in das "Wefchirr mirte, und fomit von dem Baffer angezogen were be. Diefe Borforge ift vorzäglich fur bas Fruhobst, und siene Baume nothig, beren Blite im Fruhjahre mit ben Blattern jugleich, ober auch allein treibt, und im Dionat Maet und April dem Erfrieren ausgesett find. Herr v. "Bienenberg hat diesfalls Proben gemacht; vorzüglich haben aim S. 178-, feine Marillen (eine Abritofenart) an Ereillas ngen zeitlich im Monat Marg zu bluben angefangen. benen ver fogleich die Ableiter anhieng. Es fielen 6 bis 8 farte "Dachtfroffe ein; bem ungeachtet bluhten fie fort, festen Obft nan, und er genog bie Frende auf Diefer Gartenfeite von 7 "Baumen 16 Schock fchone und wohlausgereifte Marillen, "abgulofen, wo boch ju gleicher Beit in andern Garten alle "Marillenblute erfroren, war. Um fich von der Birfung des "Ableiters grundlich ju überzeugen, feste er andere mit Bafe "fer gefüllte Gefage hin und her, und in der Gegend der Ab: "leiter frey im Garten, befah taglich fruh berfelben Gisbecte, melde nach Berhaltniff, bag bas Gis in diefem fregen Ges afagen nach der Dicte eines Strobhalms angefest war, diefes amit ben mit Ableitern verfehenen Rannen immer bie Dide neines Fingers enthielt, wodurch fid alfo ber gufammengezes "gene Frost gegen den gerftreuten auszeichnete, "

Bielleicht hat diefer Berr feit diefer Zeit noch mehrere Erfahrungen in diefer Sache gemacht, und es ware zu win: schen, daß es ihm gefiele diefelbe im E. Obst , Gartner bekannt ju machen.

62 II. Abtheit. Aermischte Abhandlungen.

Es verdient aber and), jur Beffattigung Diefer Gad ber Berr Paftor Chrift angeführt zu werben. Dieser Lad in seinem Sandbuch über die Obstbaumzucht Thl. I. Car VHI. S. 178. über Diefe Materie, auf Erfahrung fich ft Bend, folgendes: "Die Froftableiter, welche ich vor einige "Jahren in meinen erften Gartenfdriften befannter gemach "tann ich nun mit befto größerer Buverlagigfeit empfehler "da meine eigene Erfahrung, burch mehrere eingelaufen "Machrichten von ben Droben bes guten Erfolgs, bestätige Sehen wir icon nicht immer ben Gang be "Ratur ein , Die uns ohnedem ihre Geheimniffe oft lange "oft ganglich verbirgt, fo fann boch die Erfahrung ben Mus "fpruch thun, die jumal alle Supothefen weit überwiegt "Baben wir boch eine abnliche Erfehrung in Ableitung der elet "trifchen Materie, ob wir schon nicht entscheiden konneu "warum folche gerade nur hauptfachlich dem Metall folgt.

"Es wird nun aber, um die blühenden Baume durch "Krostableiter wider den Frost zu schühen, auf folgende Weise "versahren; Man drehet aus Stroh-ver Hanf Seile, knüpft "sie nach Ersordernis der Länge zusammen, schlinget sie um "den Stamm des blühenden Baumes, und lässet die Enden "der Strohseile in ein etliche Schritte vom Baume frenster "hendes Geschirr gehen, es seh dieses ein Zuber, Batrchen, "der anderes Gesis, als weiches mit Brunnenwasser angu "füllet wird. Es müssen aber die Enden des Seils, vermits "telst eines darauf gelegten Steins, unter dem Wasser gehalt "ten werden. Man kann die Strohseite, welche an mehren "nebeneinanderstehenden Bäumen angeschlungen sind, in ein "einziges Geschirr leiten, so viel sich thut; nur müssen die "Eschirre freustehen und nicht von den Aesten bedecket sein,

"wie auch die Enden der Seile unter dem Wasser gehalten "werden, sonft kann der Frost nicht durch fie auf das Wasser "wirken, und von demselben angezogen werden, und alfo ben "Baum verschonen."

Das was er noch mehr anführt: er habe in einem Jours nal gelesen: man folle nach einem Krühlingsfroste die Baume ver Aufgang der Sonne mit kaltem Wasser besprifen, und dann hinzusent: dieses Mittel ist ganz der Natur gemäß; so ist dasselbe doch nur ben Zwergbaumen zu gebrauchen, bep hochstämmen mußte man sich einer Handsprüße bedienen.

Man barf nicht denken, daß es zu viele Muhe ober Aufwand erforderte diese Einrichtung zu treffen. Denn erste sich stehen nicht alle Blüten und Knospen in dem Zeitpunkte, wo ihnen der Frost schadet, auf einmal. Zweytens treffen nicht eben immer naße Froste, sondern mehrentheils trockne ein. Drittens geschieht dieses nicht alle Jahre. Viertens wünscht man, wenn nicht alles, doch einige zu erhalten. Fünftens kann man zu mehrern Bäumen nur ein einziges Gesäß nehmen, wenn sie nicht in zu großer Entsernung von einander sich besinden, zum wenigsten zwen Bäume zu einem einzigen Gesäß, Sechstens ist ein Strohseil ein zu gemeiner Auswand für diese Sache, wenn es auch verlängert werden müßte.

Diefes ift beshalb in Zeiten hier eingernickt worden, um ben Liebhabern ber Obst. und Baumpflege Gelegenheit zu ges ben, im kommenden Fruhjahre; wenn der Fall seyn follte, Proben zu machen, um die Wahrheit diefer Erfindung in ihrem Vortheil zu bestätigen.

64 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Ueber

die sogenannte Obst . Orangerie;

Erziehung ber Obfiforcen in Scherben.

Die Thatigkeit der Teutschen ist eine zu bekannte Sache, all daß ich hier magen follte, ihr Lobredner ju werben, benn fie fpricht in unfern Tagen für fich feibft. Die Teutschen fuchen es nicht nur in der Rultur ihrer eigenen Produtte aufs hochfte ju bringen, indem fie auf alle Beife ihre Landeren verbeffern, bie bisher gewöhnlichen Landesprodutte ordentlicher und fleifie ger bauen, und überdiefes nublichere und bieber unbefannte einführen : mas hat nicht ber Rleebau in unfrer Beit fur Bur mache erhalten, und wie fehr beginnt nicht die Obft : und Baumpflege jugunehmen? fondern fie haben auch aus frems ben und gang entfernten gandern Gewächste transportirt, und thnen in Treib; und andern Saufern eine folche Behandlung ju geben gefucht, welche ihnen fo fehr angemeffen mar, daß fe ihr naturliches Rlima ju vergeffen geschienen, und den ger wöhnlichen Ertrag gebracht haben. Go weit hat die Runft ! Die Natur zu erfegen gefucht! Aber, mare es benn nicht auch Reit, durch die Runft ber Natur ben abnlichen Gemachfen diefer Art ju Bulfe ju tommen; mare es auch nur, um unfere Ertenntniffe ju bereichern; und ihre allgemeine, Gefete ju Grunde zu legen, um ben der Erbauung der gewohnlichen Produtto mit niehrerer Sicherheit und Vortheil zu Werte gu gehen.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 65

Die Teutschen lassen fich ihre Orangerien überaus viel toften, und wenn man den Aufwand berechnet, ben fie ers fordern, fo murbe man die Appelfinen aund Dommerangen und Citronen weit wohlfeiler, vielleicht auch beffer, aus jenen Lane bern, in welchen fie einheimisch find, erfaufen tonnen, als fie hier gezogen werben; benn mas die Sonne felbft im vaters kindischen Clima tocht, ift boch allemabl ichmachafter, als was die Runft im fremden Lande gefocht hat; miemobl ich iber ben Gefdmad feinen Streit anfangen werbt. wenn nun einmahl ein reicher Liebhaber es versuchte, die ber ften Sorten von Aepfeln und Birnen ber Runft ber Gartner in Gemachshäusern ju unterwerfen, und baburch bas Bergnus gen fich ernbete, wenn die Ratur aufhorte Die Gorten ju gee ben, nun fie durch Runft ju geben; fo murbe fein Rachtifch bas gange Jahr hindurch nie ohne frifches Obst feyn *). Bie viel Berandgen warbe bieß nicht gewähren! und wie viel Par triotismus für teutsche Bemadfe murbe bieß nicht zeigen! Aber auch die Biffenschaft felbft murbe baburch bereichert werden. Ran wurde in der Domologie weit fichrere und weit schnellere Rortidritte thun tonnen, ale es bisher gefchehen ift.

Man fangt jest an, biefes nur im Rleinen ju versuchen, und in der Betterau, Franten und Schwaben ift an einigen Orten die Obst: Grangerie schon betannt; das ift, man hat angefangen, einige Stammchen, deren Burgelvermogen, Stamm

Dairschen & Pflaumen, Zwetschgen, Erauben und Pfirschen frühzeitig in Ereibhäusern ju zichen, ift bereits in allen großen fürftlichen Garten eingeführt, und wer weiß nicht, wie weit die Kunft alles Obft zu allen Jahreszeiten zu treiben, in bent tonigl. Garten zu Sans-Souci, gediehen war ?

66 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlung.

Stamm und Krone sich einschränken lassen, in Blumeni Aeschried wert Scherben zu seben, und auf diese Weise Früchte vor allerley Gattung im Zimmer oder vor dem Fenster zu ziehen welche Behandlung man dann mit dem Namen einer Obst Orangerie benennt hat. Einer meiner verehrungswürdigsten Gönner und Freunde, Herr Hofrath Diel, zi Wassau Diez, der sich in dieser Zeitschrift durch seine gründ lichen Kenntnisse in der Pomologie schon zu mehreremnahler rühmlichst ausgegeichnet hat, hat diesem Geschäfte auch verzuglich seine Ausmerksamkeit gewidmet, und mehr des Geudung als der Belustigung wegen eine solche Obst: Orangerte angelegt

Da eine solche Obstedungerie in unserer Gegend, si wie, außer den oben genannten Landern, in den übrigen Lan dern Teutschlands eine noch unbekannte Sache ist; so habe is Teutschlands Publikum im pomologischen Fache keinen unau genehmen Dienst zu erweisen geglaubt, wenn ich die Idee da von bekannt mache, und damit Anleitung gebe, Versuch hierinnen anzustellen; weil es die Fortschritte in dieser Wis senschaft nicht nur wird unendlich erleichtern helsen, sonders auch zur Ausbildung eines wirklichen Systems in der Pomo logie nüblich werden kann. Blos zu diesem Zweck theile ich also den schgenden Brief selbst mit, welchen der Gerr hofe rath Diek hierüber an mich zu schreiben die Gewogenheit hatte.

Dieb, den _22. Cept. 1794.

Theurester Freund.

Erst seit einigen Tagen habe ich Embs verlassen, und mein Erstes ist Ihnen zu antworten, welches in Embs ohns möglich war.

Die Obstorangetie ift gewiß auf der einen Seite eine eben fo intereffante und angenehme Befchaftigung des Dbfte liebhabers, als fich auf ber andern Seite, Diefelbe mit Ernft betrieben, wichtige Aussichten fur bie Aufflarung der Dor mologie von ihr erwarten ließen. Denn hier nur einiges gu ermahnen, fo mare erftens ein einzelner Mann, 3. B. in'is Sahren im Stande, leicht 450 Sorten von Obst, ohne große Roften, ohne vielen Zeitaufwand, ju untersuchen; zwen: tens ließen fich baburch auf die leichtefte Beife, aus ben Sag; menfchulen neue Obstforten entbecken, welches nicht leicht ges fchehen tann, wenn ber Wilbling, auf außerliches Unfehn, bis ju feiner Aruchtbarteit einen bestimmten Ort haben foll. den doch wohl jeder mit einer ihm gefälligen Gorte beschen wird, als fich vielleicht nach 10 Jahren mit einem ichlechten Anfel getäuscht zu feben. herrn Doktor Haufts lettgetha. ner Bor fchlag hat die gange Matur gegen fich *)! Alle Obst: forten von Rern : und Steinfrudten laffen fich in Scherben gieben, und noch hatte ich vor zwen Tagen einen Pomme royale d'Angleterre por meinem genfter in einem Oderben, ber nur 10 Boll hoch, und 9 Boll weit ift, folglich nicht gerade 90 Rubifgoll Erde enthalt. Das Baumchen war erft 1792 gepfropft, ber Stamm hat bermalen erft einen halben Boll Dicke, und der einzelne Apfel, den ich ihm ließ, wiegt Wenig Sochstämme werben biefen 16 Loth I Quentchen. Prachtapfel größer liefern. -

Noch habe ich eine Tetton de Venus, Diese herrliche Pfirsche, an einem drepjahrigen Baumchen, bas 8 Boll in feit E 2 nem

^{*) 3}ch werbe ihn mit meinen Gemerkangen im folgenden Stude Des E. Obstgartners liefern.

nem Umfange hat. — Auf diese Beise kann man also in jes ber Gegend die spätesten, besten Pfirschen, 3. B. Violette tardiva, zur Reise bringen. — Kirschen sind in dem Frühe jahr vor dem Fenster in ihrer Bluthe eine wahre Zierde, und ich treibe stets im Zimmer einige Stocke, bevor irgend ein anderer Baum im Freyen bluht. Nur die Berzkirschen sind sparsam mit Frucht, und sind pur für das Studium, die sauerlichen hingegen tragen reichlich, und ein mittelmäßiges Baumchen oft 400 Studi.

Die wollen aber, wertheffer greund, in furgem wiffen, wie man biefelben gieht, ba man ber Sache nicht ftrengen Glauben benmessen will. Beitlaufig follen Gie es bald in eis ner fleinen Abhandlung mit den hochstnothigen Rupfern ges bruckt lefen; aber auch nur ein fleines Rachdenken über die Natur der Gewächse läßt nicht nur an der Möglichkeit, sons bern auch an der gangen Birflichkeit nicht zweifeln. - Dies Große eines Baumes fieht immer mit feinem Burgelvermos gen im geraden Berhaltnif. Beschränke ich dieses, ober ers laubt die Ausbreitung der Burgeln die Beschaffenheit des Bodens nicht, fo bleibt der Baum klein, wird frufzeitig fruchtbar, und nicht alt, weil die langfame Circulation bes Baumfaftes die laub: und Solzaugen ju Tragaugen bilbet. und er durch diefe ungahlige Ringelmuchfe in erschöpfende, ende lich todtliche Stockungen gerath. Eben fo wie fich auf ber Gegenseite ben Baumen in ju fetten Boden, die Blutquaen in Polzaugen verwandeln, weil die Circulation des Baumfaf: tes ju fchnell ift, und feine Ringelmuchfe bilden fann, bis der Baum außerst holzreich, ben lypurirenden Gaft gur Langfame geit bandigt. — Auf diefem Grundfage beruht es auch, gar nicht oder wenig tragende Espalierbaume, schnell badurch frudit

II. Abtheilung. Bernischte Abhandlungen. 69 fruchtbarzu machen, wenn man von der Mitte aus, vorzüg lich mittelft eines Wucherrriebes (Gourmand) eine ablest tente Krone über dem Spallere zieht, und also einen Combuctor für ten Baumsaft macht.

Bep den Aepfeln ift es noch begreiflicher, und nicht viel weniger ben ben Birnen, weil wir ju biefen benden Sorten Baume befiben, beren Wurgelvermbgen fcwach ift. 3ch meine ben Johannis: Apfel, Paradies: Apfel, (Pomme de St. Jean) bie befannten milben lepfelftauben, und bie Quit tenbaume. Sofften bie fleinen Zwergmanbein Amygdalus Indica nana und Amygdalus pumila) ju Mirfden tangen, fo mare Diefes vortreflich. - Ben ben Aenfeln weiß man ohnebem , bag man im gangen grantreich ju Efpalieren und Doramiden nur ben Pomme de St. Jean braucht, und bas von Rechtswegen, 1) weil bie Mepfel größer werben, und 2) jahrlich im vollen Daafe tragen. Des Englischen Gartner Millers Einwendungen bagegen find ohne allen Grund, und beweisen seine Unwissenheit in Diesem Stade. Gelbft Liber und Andere irrten fehr in diesem Puntte. Die Vorzage find ju groß, als daß ich nicht jeden Aepfelefpalierbaum auf Rerne wildlinge nicht mit Bedauern anfeben follte. Rur wenige Sorten find tragbar barauf. -

Alle Stamme, die für Orangerledaumden bestimmt sind, mussen nicht start seyn, 3. B. ben Aepfeln nicht über einen halben Boll, ben Steinobst noch kleiner. Saben diese durch Pfropsen, Kopuliren, Okuliren u. s. w. das erste Jahr ger trieben, so sehr man dieselben den Spatz herbst in Scherben, kellt sie den Binter über in ein nicht nach Norden gelegenes kinmer, (NB. damit die Scherben durch Frost nicht spring

gen) halt die Erde nur mertbar feucht, und ftellt fie mit Enbe bes Darz ins Frene, am besten, wo der Scherben nur die Sonne des Nachmittags betommt.

Die Größe der Scherben ist für alle anf Johannis. Apfels Stämmehen veredelte Aepfel hinreichend und passend, wenn er einen Kubikfuß Erde enthalt. Für Birnen und Stein, früchte ist ein großerer besser. — NB. Es versteht sich von selbst, daß die kunftige Größe des Baums mit der Größe des Scherbens im Berhältnisse bleibt, und daß man in Orangeries Rübeln auch eben so große Baume ziehen kann, welches ich statt ber so nuglosen, kostisiligen Treibhauser: Orangerien mit Bergnügen realisit sehen mochte.

In Rudfift auf die Erbe ift eine gute, teinen unvermefeten Dung enthaltende Gartenerbe, fcon paffend; aber Die beste und diefen Baumchen juträglichste Erde ift eine vers wefete fuße Rafenerde, die jeder Blumenliebhaber hinlanglich tennt. Diefe Erde giebt fehr gefunde Burgeln, und enthalt einen fühlen langdauernben Nahrungsstoff. — hat indesien ein foldes Baumchen 4 bis 6 Sahre in einem Ocherben gefanden, hat man jahrlich einige Boll auf der Dberflache bes Scherben mit frifder Erde erneuert, und das Baumchen bat fein lebhaftes Aussehen, tury fummert daffelbe, fo giebt man der Erge auf die nemliche Beise neue Kraft, wie man ber ben gewöhulichen Orangerie: Baumen verfahrt. Bilft biefes wenig ober nichts, fo muß dem Baume, durch Erneuerung bes Burgelvermogens, neues Leben wieder mitgetheilt wers ben. - 3ch übergehe biefes bier, als ju weitlaufig, unb mur gur Kenntniß ber langen Unterhaltung eines Obfforanger riebaumdens gehörig.

Die Burgeln bes Bammdens muffen aus fehr leicht bes greiflichen Ursachen nicht tief in die Scherben, sondern fo obere flichlich gefest werden, baf höchstens nur ein Boll Erbe ble oberften Wurzeln bedeckt.

Run noch etwas vom Schnitte, als bem wichtigften Theile ben Zwergbaumen, ber von ben mehreften Gartnern nicht verstanden wird, und von Ungeübten, ohne die nothige Erflarungen burch Aupfer, schwerlich verftanden wird, que malen uns in biefem Stude noch gang bie Runftsprache fehlt. Bey den mehreften Unweisungen hieruber, auch mit prattischen Bepfpielen burch Rupfer versinnlicht, ift es ju tabeln, baß nicht erft allgemeine vaffenbe abstrabirte Gruniffe, turg eine Ontologie Des Baumschnitts, vorangeschickt worden ift, und also bas Bange eine Empirie ift, die fo viele Erfahrungen in Bepfpielen aufftellen mußte, als fich mogliche Ralle benten liegen. Ben richtigen allgemeinen Grundfagen find fur ben Rachbentenben nur wenige Bepfpiele jur Erlauterung berfeff ben nothwendig. Ich tann alfo nichts meiter fagen, als baf die Holztriebe (Branches chisonnes), jumal ben schwache treibenden Barmen', nur auf 2, 3, hochstens 4 Augen gu ichneiden find. Buchertriebe (Gourmands) und Wasserreißer (Branches de faux bois) giebt es felten, und muffen fogleich ausgebrochen werben. Die langen, fcmachen, und bie tur? gen Fruchtzweige muffen, wenigstens erftere, bann verftubt werden, wenn ein langer schwacher Kruchtzweig, g. B. 5 goff lang ift, und fein lestes Auge, wie oft ber Kall, ein Bruchts auge ift. Sind die kleinen Fruchtzweige (Brindilles) nicht aber 2:23 Boll, fo laft man fie wie an jedem Efpalierbaum unberührt.

So viel für jeho, werthester Freund, hiervon; seinen Sie nur einige Baumchen dieser Art noch diesen herbst, und \$796, höchstens 97, haben Sie dik schönsten Krückte. Uebers stüffig ware doch wohl die Bemerkung für Sie, daß man diese Baumchen eben so sorgfältig begießen masse, als es der Bius menliebhaber mit seinen Nelken, Riolen oder Levkoien thun muß, und eben so im Winter: Rurz, ein Nelkenstock ist das genaue Parallele in der Behandlung des Begießens. Bon großen Nuhen ist es indessen, wenn man für jeden Scherben einen sogenannten Scherbenteller hat; süllt man diesen mit Wasser an, so lebt der Baum drey bis vier Tage davon, und wird da angeseuchtet, wo er die mehresten Saugröhren hat. Doch, diesemuß nur bey großer Hike geschehen, sonst reicht ein halber In Wasser hin.

Mein Gartner hat von diesen Baumchen eine eigene Baumschule angelegt, vorzüglich aber von Aepfeln: weil hier in der etwas langsam und nicht leicht zu erziehende Johannis: Apfel genommen werden muß, also diese Erziehung nicht jedem Liebhaber zu Gebote stehet. Der Preiß für einjährige, unch zweyichrige Stämmchen, ist 10 Groschen.

Bu der Leichtbegreiflichkeit, daß solche Baumchen, wo nicht größere Früchte, doch sicher nicht kleinere, als Soche stämme tragen, könnte ich noch vieles für die Zweister anführen: 3. B, daß es ihnen nie an der gehörigen Feuchtigkeit fehlt, daß man der Erde hinlängliche Nahrung geben stann, daß man ihnen nach Gefallen Früchte lassen kann, u. s. w. Aber physisch betrachtet, so dividiren Sie einmal, bester Freund, die ganze Masse der Burzeln eines großen Baumes in den Stamm und seinen Bald, und Sie werden es höchst wahr:

wahrscheinlich sinden, daß auf ein kleines Zoll dickes Aestchen, das oft 20 Früchte nahrt, nicht so viele Wurzeln kommen können, als sich in einem z Aubikfuß Erde haltenden Schers ben zusammengedrängt finden! Denken Sie sich hinzu, wer von die Bäume leben, und Sie werden glauben!

Für jest genug, und auf baldige Antwort harrend bin

Diel

VI.

Pomologische Correspondenz.

ı.

Ausjug eines Briefes aus Beilbronn.

Ich theile auch hier einen Brief mit, ben ich von einem Freunde der Pomologie aus heilbronn erhalten habe, und der Statt eines Musters dienen kann, wie der E. O. G. ges braucht werden könne, Dinge näher zu erwägen, über sie zu sprechen, sie mehr aus einander zu sehen, sie zu berichtigen; und wie also deriBerth desselben erhöhet und für das Publikum interessanter gemacht werden könne. Und dies wird gewiß geschehen, wenn man auf eine so bescheidene Weise seine wertungen über die bereits vorgekommenen Sachen einsenden wird. Da mir, den werthen Namen des verehrungswürdigen Dannes zu nennen, nicht erlaubt ist; so theile ich nur den Inhait des Briefs mit, und zwar nur dassenige, welches

welches einen unmittelbaren Brug auf ben Plan des E. Obst

Ø

Beilbronn am Medar ben, 22 Julius 1794.

"Gang richtig und mahr urtheilen Cie, wenn Sie in Shrem lieben Odreiben behaupten : daß zu Realift rung Ihres Plans mehrere Freunde der Domologie aus den Drovingen Teutschlands zusammentreten muffen. Dris werde aus Liebe jum Studium ber Domologie und in Rudficht auf Ihre gutige freundschaftliche, Ginlabung nach allen, meinen geringen Rraften ju jener Abficht mitzuwurten, und Ihnen meine Beobachtungen und Erfahrungen -in diefem gache von Zeit ju Zeit einzusenden, nur aber unter ber einzie gen Bedingung, daß mein Dame nie genennt werde. Dit Ihrer geehrtesten Bufdrift erhielt ich jugleich die Unfundis gung und Probe, und dann bald darauf das erfte Stud Ih: res Teutfch. Obstgartners durch das Industrie : Comptoir. In der Drobe haben Gie einen Deilchen : Apfel aufgestellt, ben ich auch in meinem Gavten befice, und von bem ich heute vor 8 Tagen ichon eine Frucht genoffen habe. bin an diesem Apfel irre geworten, bis ich endlich nach der genauesten Untersuchung mich überzeugt habe, daß er nichts anders fen, als unfer rother Sommer : Calville *). Lage,

Das er unter die Calvillen gehört, ift nicht ju laugnen. Eben dieser Meinung ift auch der Herr Pofrath und Brund nenarzt Diel zu Diez. Siehe ! Band Heft II. des E. O. G. G. I. 187. Aber er sagt auch, daß die Calvillen ein großes Genus sind, und darum verdient er wohl einen eignen Namen.

Erdreich, Bitterung haben auf die Gute, Geftalt unt Sarbe biefes Apfele einen gar ju großen Einfluß.

Das erste Stuck des E. O. Garen, hat mir ausnehmend wohl gefallen; sollte davon bas zweyte Stuck erschienen seyn, so lassen Sie mir's bald zukommen. Es sey mir erlaubt, das ben nur einige Bemerkungen zu machen: Wenn Sie von der kleinen Mustaceller, Birn, die hier und in der hiesigen Gegend die frühe Tuckerbirn heißt, *) wenn Sie von diesser Birn sagen: der Schaft des Baumes werde nicht allzus start; so ist dieses nicht ganz richtig. Ich habe von diesen Birnen Baume gesehen, die einen Schaft hatten wie große Sichbaume. **)

lind

Unterbessen freut es mich unendlich, daß ich diesen Apfel irgend. wo wieder gefunden habe, da viele meiner auswärtigen Gomer und Fronnde nicht bloß seinen Namen, sondern auch seinen übrigen Charafteren, und unter demselben, der Zeitisgung nach, nichts von ihm wissen wollten. Er hat hier in Kleinfahnern nur 8 Cage später gezeitiget als in heilbronn, welches wahl die hiesige etwas kaltere Gegend veranlast das ben kann, indem er gegen den 22sten Julius auch schon ju ger nieben war.

Diese Bemerkung ift ein mabrer Bentrag jur Berichtigung ber Nomenklatur ben dieser Birn, und verdient von den Befigern des E. D. G. bep dieser Birn, angemerkt ju werden. Dies wird also verhuten, daß sich ein Liebhaber vieler Sorten nicht auch eine frühteitige Zuckerbirn aus jenen Gegenden kommen läßt, da er dieselbe schon in der kleinen Mufkateller, birn in seinem Sarten bestigt. Solcher Benträge wunschte ich jur Berichtigung der Nomenklatur recht viele zu erhalten.

Berbaliniffe, welche ber Stamm ju feiner Rrone bat. E6

Und unter ben aufgestellten Charakteren der Obstsorten finde ich solche, die ich bafür nicht gelten lassen kann. Rurt wesentliche und keine veränderliche Beschaffenheiten sind in meinen Augen die einzigen charakteristrenden Merkmale. So ist die Größe der Frucht in der That veränderlich. Wir sei, hen an demselben Baume die Größe ganz verschieden, eben so das Blatt zc. Einen entscheidenden Vorrang verdienen hins gegen wesentliche charakteristische Kennzeichen, die nicht von Erdreich, Witterung und andern zusälligen Beschaffenheiten abhängen, als, um nur ein Bepspiel anzusühren, das große Kernhaus ben den Calvillen. Doch davon ein andermal *)

Ihr

giebt Sorten, beren Stamm febt hart ift, aber beren Aronen in einen sehr schlechten Berbaltnise mit ben Schaften fteben. Dieses fällt, bey ben bochstämmigen Aepfelbaumen überhaupt, in die Augen, und so auch umgekehrt. Es giebt allbier einen solchen Baum unter bieser Sorte Birnen, ber einem alten Sischenbaum an Starke nicht aus bem Wege geht. Man muß sich aber wundern, wie doch der starke Stamm die boch aufgeschobenen und sich barnach pyramideuformig bilbenden Neste tragen kann.

Mahr ift biese Annierkung, sie trifft aber nur, wenn ich eine Raturgeschichte ber Baume und ihrer Sorten hier liesern wollte, wie jedoch auch im Werfolg meines Plans vorkommen wird, und bereits angesangen ist. Jeht soll nur eine Chas rakteristik zu jeder Sorte geliesert werden; das ist, es sollten solche Merkmale angeführt werden, die äußerlich fark in die Sinne sallen, und sie den Wisbegierigen kennbar machen. Darum dabe ich auch schon 1. Bos Heft 1. S. 38. des E. D. G. die Ebarakterists von der Naturgeschichte der Baume unsterschieden.

Ihr Dlan, mittelft ber analytifchen Methobe ein richt tiges Spftem der Pomologie ju grunden, ift, im Gangen bes trachtet, vortrefflich ; aber, menn es anders mir erlaubt ift, frey heraus meine Mennung fagen ju burfen - angenommen and, daß feine Realifierung nicht die Rrafte ber Menfcheis. abersteige; so ist jedoch zu beforgen, daß zulest aus Mangel an Unterftusung bas Bert abgebrochen werden mußte. Denn follen alle Individuen genan befchrieben werben, fo muß noths wendig die Angahl der Bande fo überhand nehmen, daß felbit . ber ruftigfte Raufer juleht jaghaft werben durfte. wegen, buntt mich, feb Einschrantung bes Planes, infoferne fle nur ben Sauptzwed nicht ftohrt, burchaus erforberlich. Mein unporgreiflicher Rath ware baher: nur die Individuen des feinen Tafelobstes und bes vorzüglichen wirthschaftlichen Obftes ju beschreiben, und indem Gie auch ichon Diefes leiften, bes bedeutenden Umftandes nicht ju gebenten , baß auf folche Beife biefes vortreffliche Bert fur ben bentenben Domologen und auch nicht Pomologen nur um so anziehender fich darftels len werde - fo werben fie nichts befto weniger Ihren großen Plan erreichen. ")

Denn nach dem weisen Grundgesetze der Natur find der Sauptarten so viele eben nicht existirend. Und sind diese eins mal gekannt, so laffen fich Abanderungen oder Abarten dann leicht andern. — Aber, ums himmelswillen, deuten Lie mir

Diefer Borfchlag liegt gang in meinem Blane, und er wird befto eber realifirt werben, je mehr fich folde eifrige Theiluebamer finden, die mit ihren grundlichen Einfichten der guten Sache zu nugen fuchen.

78 II. Abiheil. Dermiffite Abhandlungell.

mir diesen freundschaftlichen Rath boch ja nicht übel; *) Warlich, es ist nicht Eigennut, benn ich halte bas Wert fort, so lange ich lebe — fondern wahrer patriotischer Eifer für die bisher ganz vertannte Wissenschaft der Pomologie; aus dem ich jenen Wint gesprochen habe, um nur desto fruher eine systematische Pomologie zu erleben ze. x.

2.

Schreiben bes hrn. Bergraths Boigt zu Inmenau an den Berausgeber. *)

Illmenau, den 22ften Dov. 1794.

Ich und mehrere meiner hiefigen Mitburger sind entschlossen, und besonders durch Ihren teutschen Obsighetner angeseurt worden, auf fünftiges Frühjahr eine nicht unbeträchtliche Wenge Obstbaume hier anzupflanzen. Durch das Borurtheil, als wüchse hier nichts, ist dieser Zweig der Gartenkun;t um gemein vernachläßigt worden; ich habe aber in den fünf Iahren, als so lange ich hier wohne, gesehen, daß man von den wenigen hier besindlichen Baumen gutes Obst geärndet hat, besonders Lepfel, Birnen und Kirschen, welche iehtern mir

Demabre Gott! Ich werde seben freundschaftlichen Wink zu benungen suchen, und habe jeden meiner Freunde barzu auf gefordert, ihre Mennung fren zu sagen; und, wenn biefes auf eine fo freundschaftliche Urt, wie hier, geschieht, wer konnte es übel beuten.

^{**)} Meine Beantwortung diefer fchabbaren Bufdrift folgt im nachsten hefte. Gietler.

mir aber etwas fauer gefchienen. Doch waren auch diefe in ben lehtverwichenem Sommer fehr schmackhaft.

Es ift natürlich, daß unsere hohe Gegend und Lage ang bem Thuringer Walde gegen jene, im tiefern Phiringen, etw was rauh ift. Das Frühjahr tritt zwar fast eben so früh ein, als in Weimar und Gotha, aber wir bekommen immer noch Spätfröste, von den man dort nichts empfindet, daher hier euch erst im Junius Bohnen und Gurken gelegt werden könen. Der Boden ist eine Mischung von Sand und Thon, die eisenhaltiger sind, als anderwarts, Nun wünscht' ich wohl, ein Berzeichnis von solchen Aepfel. und Birnensorten zu haben, denen die spätezen Froste weniger schaden. Reinetz tenigedeihen vortresslich hier, auch andere Aepfel, die ich nicht zu nennen wage, weit ihre Rahmen ganz socal zu sezus scheinen.

Bare es nicht möglich, daß wir im nächften Stude des E. Obsigarrners wenigstens ein vorläufiges Berzeichnist davon erhielten, damit wir uns beym Einkaufe der Baumstamme darnach richten könnten? Ich habe in dieser Hoffnung wirkslich den letten herbst schon hingehen lassen, ohne anzupftans zen. Einige haben mir gerathen, Borstorferapfil zu wahlen, aber andere fagen wieder, sie trugen zu wenig nud zu seiten.

Eine gute Menge Kernen habe ich zu Ende des Octobers, ausgesäet. Die Zweischgenkernen legte ich, nach Ihrer Borschrift, nicht in die Erde, sondern nur reihenweis, in flache I Zoll tiefe Furchen auf ein srisch gegrabenes Beet meines Gen müßgartens, und anstatt sie einzutreten, drückte sch sie nur mit dem Harkenkopfe fest auf. Ungefähr zwölf Tage nach dem Aussiden sehe ich wieder darnach, und sand, baß nur noch wenige davon vorhanden waren. — von hundert nicht zehen Ich hatte Kern am Kern gelegt, weil ich mehr hatte, als ich

unter:

unterbringen konnte, und barauf rechnete, baß viele nicht aufgehen wurden. Endlich fand ich sie in vielen auf dem Beete umber verftreueten Saufchen, ein bis zwey Schuhe von der Furche. Ich nahm sie sachte hinweg, und sahe, daß uns ter jeden Saufchen ein Loch befindlich war, und daß die Kers ne entweder von Regenwurmern oder Erdschnecken bahin gez zogen worden waren. Einige waren auf einen Zoll tief hineingezogen, daher ich sie auch nicht alle wieder erhielt. Den Rest legte ich vom neuen und bedeckte ihn nur äußerst schwach mit Erde, damit die äußere Lust bennoch barauf wirken kann. Jeht bedeckt diese nun schon seit & Tagen der Schnee:

Ich erzählte diesen Fall einem franklichen Bauer, ber mir veredelte Aepfelstämmchen, das Stück a I gr. zum Bers kauf anbot. Er sagte ganz treuherzig — wer mir gerathen hatte, die Zwerschgenkerne auf diese Art zu saen, der hatte mich nur um mein Geld bringen wollen. In Franken schlüsgen sie sie alle auf, und steckten nur den innern Kern, und zwar anderthalb bis zwen Zoll tief in die Erde, und da blieben wenig zurück. Die Ihrigen waren auf diese Art aber doch nicht ausgegangen?

Auch versicherte mich ein guter Obstgartner — mit den Stecklingen habe alles seine Richtigkeit, mas in Ihren Jours nal davon stunde, nur brachten die Stamme aus den Stecklingen bey weitem nicht so gutes Obst, als die Baume, wovon sie abgeschnitten worden waren. herr Pfarrer Christ mußt te hieraber ja wohl entscheiden konnen.

J. C. W. Voigt, H. S. Weimar. Bergrath.

Inhalt

des zwepten Bandes erften Stifcte.

	Erfte Abtheilung.	
1.	Naturgefchichte ber Baume, und ber Obfibaume ind.	
٠	befonbere. (Fartfetung.)	€. 3
n,	Birn : Sorten.	
	No. 9. Die lange Mundnet , Birn.	34
	No. 10. Die kleine Pfalzerafin.	17
·W.	Repfel : Sorten.	
•	No. 4. Der rothe Commer , Erbbeer : Apfel.	20
	Zwepte Abtheilung.	2
ı,	Baumidulen : Wefen.	
	Bon ber Beredelung ber wilben und Rern , Stamme.	36
IJ.	neber bie Rothwendigfeit, bie ben Obftbaumen fo	
	fcablicen Infecten ju vertilgen, und bie Art und	•
•	Beife, wie bief am beften gefcheben fann.	38
	Teutsch. Obstg. II. Id. 1.68, 1794.	111. Det s

Inhalt

	V		•	•		*	5 . 5
IV.	Ueber	ben Froft,	welcher	den Obstbå	umen im	Früh-	
	jabre 1	s schädlich	if, und	ben Gich	erungs - M	itteln	
	bafür.		•	- 4	•	5	65
٧.	lleber i	die fosenar	inte Obje	Drangerie	, ober,Erzi	ehung	
	der Ob	ft . Gorten	in Scher	ben.			64
¥i,	Pomo	logistice	rrefponde	ı.			
	r. Au	stug eines	Briefes a	us heilbri	onn.	,	78
·.	a. S	hreiben des	Hrà. V	R. Vois	is in Ilm	cren	40
		ben Derau				. ,	



Angeiger

teutschen Obstgärtners.

No. V. 1794.

An die Lefer.

Da diesmal keine für den Anzeiger des T. D. G. an uns eingesthickte Rachrichten und Bekanntmachungen vorhanden sind, so mussen wir den Anzeiger ben diesem V Stücke nanz leer lassen. Wir wänschten sehr, daß sich Liebhaber der Homologie, Handels. Barmer, so wie auch Obständler und Güter. Bestiger, ju ihren Anfragen und Bekanntmachungen diese Anzeigers bedienten, und uns idre Catalogen oder andere Avertissements iedoch so kurz als möglich gesatz, einschieten, zumal da es ihnen gar keine Bosten werursachen soll, und wir uns hiermit erdieten, ihnen jede Nachstätz, wenn sie nicht über z Octav. Blatt, oder 2 Seiten Druck macht, frey abdrucken zu lassen. Wir wiederholen daber dier nochmals, was wir sich mit in Stücke über die Bestimmung und Einrichtung diese Anzeigers sagten.

Diefer Anzeiger ift — wie fcon in ber Ankundigung bes teuts schen Obstgartnere gesagt worden — ganz allein merkantilischen Nachrichten die das Gartenwesen überhaupt, besonders aber den Obst und Daumhandel in Teutschland betreffen, gewiedmet, and soll diesen michtigen Sandelsweis auszubreiten dienen. Es feht daber jedem Liebhaber fren, seine dabin einschlagende Anzeisgen, Anfragen ober Bekanntmachungen, an und birecte hieber vort an dem herrn herausgeber einzusenden, und wir werden sie solleich nach der Zeitsolge, wie sie und eingehen, als Infrate bierate biere abtrus

abbrucken laffen; boch muffen mir uns mit ben Einsenbern berfeb ben, aber folgenbe Puncte rein einverfteben.

- Mile Inferate muffen unter keiner andern als unfrer hier unters geichneten Abdresse, franco direct an uns bieber, ober an dem Serrn Serausgeber, Pfairer Sieller in Alein fahnern, bes Gotha eingeschickt, und an keine mit uns in Verbindung fiebew de Buchhandlung, Posiamter ober Freunde bengeschloffen wert den. Nur in diesem Falle kehen mir dafür, daß sie im nächte gefiennedem Heste gewiß und mit größter Punktlichkeit abge bruckt werden.
- 2) Alle Inferate für diesen Anzeiger muffen und gleich ferrig und so abgefaßt, wie sie abgedruckt werden jollen, eingeschickt werden; indem weder der Herr Herausgeber noch wir und mit deren Redaction befassen, noch jemals am Innhalte und Seyle irgend einer Beranutmachung darinn Cheil nehmen, und uns dafür responsabel machen konnen.
- 3) Man thut wohl, wenn man bekannt zu machende Baumichen fenlisten, und überhaupt Offerten von verkaustichen Saumich, Pfanzen und Saamen, entweder noch zeitig im Sommer, ober in den ersten Wintermonaten an und einschiebt, damit sie noch frübe genug, ehe die Perpsamjungszeit im Frühadre und herbste eintritt, fonnen hier abgedruckt, und den Gartenliebbabern bekannt werden; obgleich es auch nicht schadet, wenn ein derzik. Berzeichnis vielleicht für den Nomment verschietet werden sollte, im dem es doch immer für die nachste Pfanzieit und für die Folge da, und dazu immer brauchbar ift.

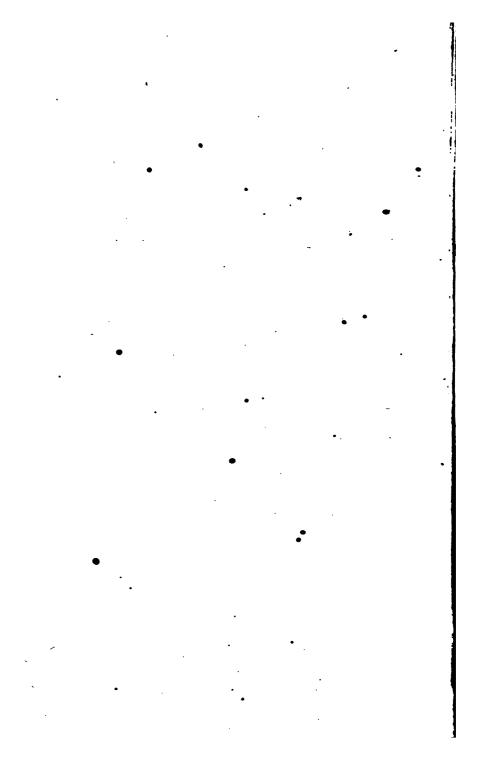
Auf biefe Art tann und wird bie punktlichfie Ordnung in bie fer Sache gehalten werben.

Weimar, den 1 Dec. 1794.

5. 6. privil. Industrie . Comptoie.

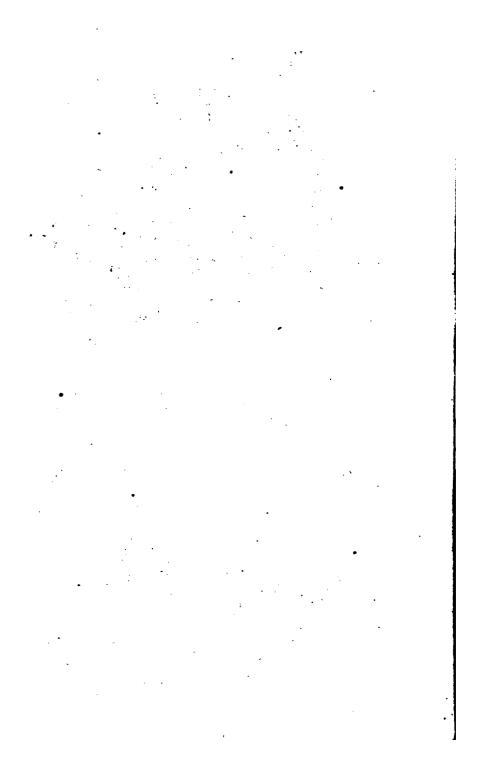


1X. Lie lange Mundnetz Birn



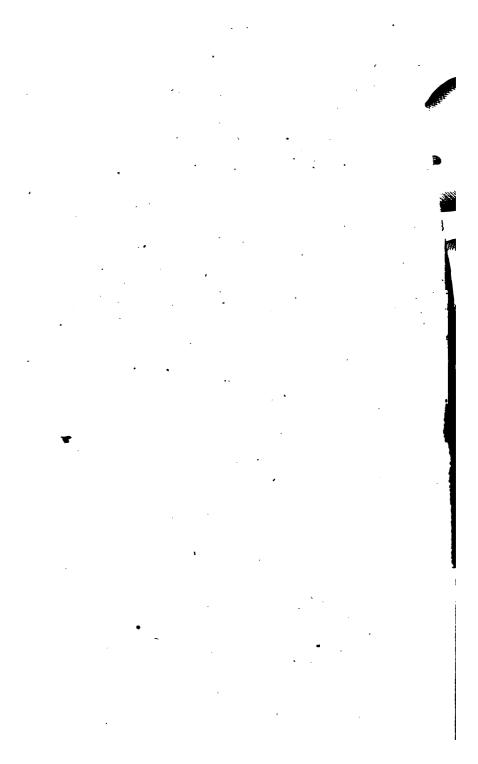


X. Die Kleine Pfultzgräfin .

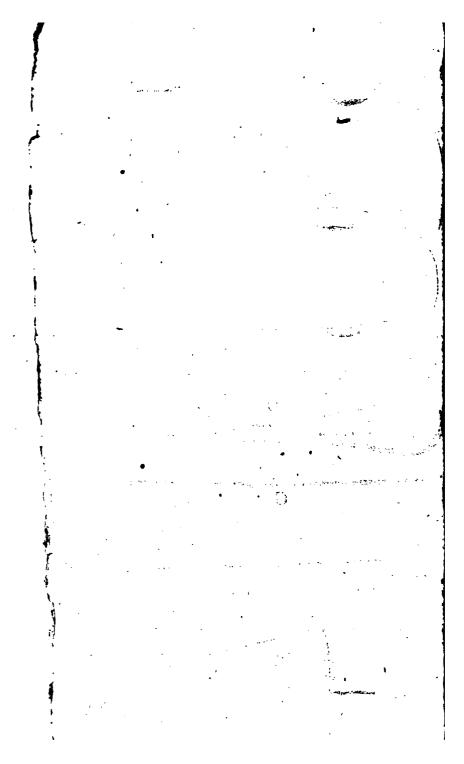


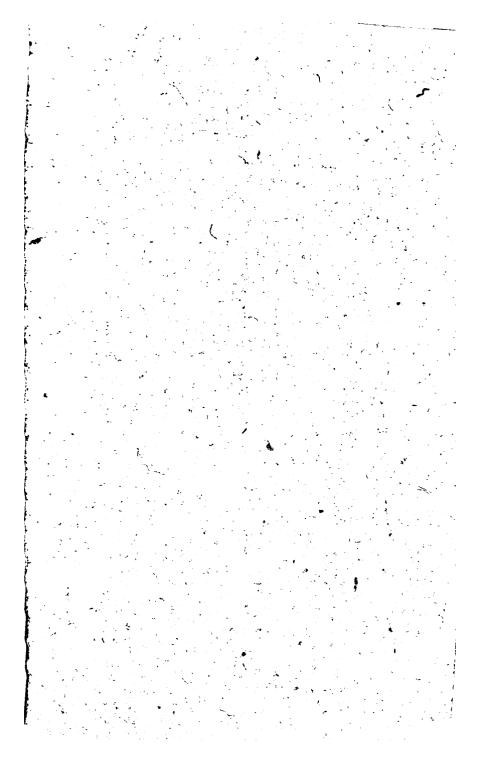


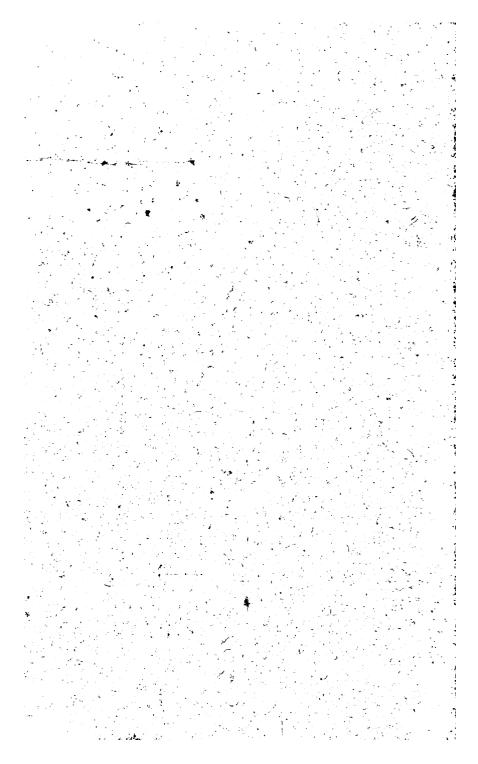
IV. Der rolhe Somer = Erdbeer Apfel



Taf 4 . B.II.







Anzeiger

des

teutschen Obstgärtners.

No. VI. 1794.

I. Verzeichnis dersenigen ausländischen Pflanzen, so aus ben Sarbrichen Pflanzungen im Frühjahr 1795 gu verkans fen find.

No. 1. Acer majus foliis eleganter variegatis. 6 Sr. 2. Acer majus rubrum mas. 6 Br. 3. Acer majus rec brum foemima. 8 Gr. 4. Acer Pensylvanicum 6 Gr. 5. Acer Tartaricum. 3 Gr. 6. Acer Negundo. 6 Sr. Acer laciniatum. 6 Br. 8. Acer folio pallido., 12 Br. o. Aesculus pavia fi, luteo. 9 Gr. 10. Amorpha fruticosa 8 Gr. 11. Amygdalus nana, 3 Gr. 12. Artemisia elata 13. Betula lenta. 3 Gr. 14. Betula alnus 6 Ør. 15. Betula rugola. 4 Gr. 16. Calyincana, 2 Gr. canthus floridus. 2 Mtblt. 17. Celastrus fcandens. 4 Br. 18. Colutea arborescens. 2 Gr. 19. Coronilla emerns. 20. Cornus amomum, 2 Gr. 21. Cornus alba. 22. Cornus alba minor. 4 Gr. 23. Cornus folijs alternantibus. 6 Gr. 24. Cornus Novi Belgii. 8 Gr. 25. Cornus Sybirica. & Gr. 16. Crataegus tomentosa. 4 Gr. 27. Crataegus lucida, 6 Gr. 28. Crataegus aria, 6 Gr. 29. Crataegus Coccinea. 4 Gr. 30. Crataegus flore rubro. 8 Gr. 31. Cytisus alpina. 2 Ba 32. Cytisus sessilifolia. 3 Gr. 33. Elacagnus angustifolia. 5 Gr.

Evonymus verucolus, 5 Gr. 35. Evonymus latifolius, 36. Fraxinus ornus. 12 Gr. 37. Fraxinus ro-38. Fraxinus Caroliniana. 8 Sr. tundifolia, 8 Gr. 30. Fraxinus novae angliae. 12 &r: 40. Fraxinus florifera. 8 Gr. 41. Hedera quinquefolia. 4 Gr. Hypericum asciton. 6 Df: 43. Hypericum androlemilolium. 4 Gr. 44. Hypericum Canariensis. 4 Mr. 45. Gynkgo biloba. 2 Ribir. 46. . Jasminum fruticans. 6 Gr. 47. Juglans nigra. 4 Gr. 48. Juglans oblonga. 3 Gr. 49. Juninerus, communis. 2 Gr. 30. Sabina foliis vahegett. b bir, 51. Laurus henzoin. 16 (by 52. Ligustrum vulgare. 1 Gr. 53. Ligustrum Italicum. 2 Gr. 54. Liriodendron Tulipilera. 3 Sus both. 16 St. 55. Lomcera pericumenum. 1 Br. 56 Lomcera Sapriso-57. Lonicera Marylandica. 4. Gr. lium. 3 Gr. Lonicera Xylostea. 2 Gr. 59. Lonicera Tartarica. 2 Gr. 65. Lonicera Sybirica de vofez. 16@r - 61. Lonicera Alpigena. 4 Gr. 62. Lonicera Coerulea. 4 Gr. :62. Lonigera Symphoricarpos. 2 Gr. 64 Lonicera Diervilla 1 Gr. 65. Lycium Europaeum. 1 Gr 6 Pf. 66 Mespilus pyracanta 2 Br. 67. Mespilus Cotoneaster. 3 Gr. 68. Morus papirifera, 6 Gr. 65. Phytola-Eca decautica. 2 (9r. 70 Philadelphus corongrius, 1 (9r. 771. Uhiladelphus namus. 5 Gra 72: Pinna rabea. 4 Gr. .73. Pinus ftrobus. 2 Oir. 74. Larix alba. 1. Gr. 6 Pf. 75. Latix rubra. 2 Gr. 70 Abies alba. 2 Gr. 7. Abies Ballamea. 3 Gr. 78. Abies Cauadenlis. 1 Gr. 6 'Df. 79. Populus ballamifera. 2 Br. 80. Populus alba. 2 Gr. 81. Populus Canoliniana. 6 Gr. 82. Populus hederophilla nigra. 2: Gr. 85. Populus Italica major. 2 Gr. 84. Populus pyramidalis. 2 Gr. 85. Potentilla frnticola. 2 Gr. 86. Brinnis Caerafus pumila. 4 Gr. 87. Primus Virginiana, a Oir. 88. Ptelea trifoliata. 4 Gr. 89. Pyrus maius fructu magno. 4 (9r. 90. Rhus typhinum 1 Gr. 6 Df. 1911 Rhus Cotinus. 4 Bir. 92. Rhus radicans, 1 Gr. 95. Ribes alpina, 1 Gr. 6 Pf. 94. Ribes nigra. 1 Wr. 6 Pf. 95. Robinia plendo-accacia. 2 Gr. 95. Robinia hispida. 12 Gr. 97. Rola verschiedene Sorten a Schod y Mible. 98. Rubus odoratus. 1 Gr. 99. Salin pendantra. 2 Gr. 1100. Salix

Anygdalina, 2 Gr. 101. Salix fusca. 2 Gr. 102. Salix arenaria. 2 Gr. 103. Salix hermaphrodita. 2 Gr. 104. Salix rosmarinifolia. 2 Gr. 105. Salix rubra. 2 Gr. 106. Salix alba. 2 Gr. 107. Salix helix. 2 Gr. 108. Salix babylonica. 2 Gr. 109. Sambucus laciniata. 2 Gr. 110. Sambucus Ebulus. 6 Of. 111. Sambucus racemola. 2 Gr. 112. Spirea falicifolia. 2 Gr. 113. Spirea alba. 2 Gr. 114. Spirea heterophilla riigta. 8 Gr. 115. Spirea opulifolia. 2 Gr. 116. Scaphilea trifoliata. 2 Gr. 117. Thuja occidentalis. 3 Gr. 118. Tilia anexicana. 3 Gr. 119. Tilia Caroliniana. 8 Gr. 120. Viburnum opulus roseum. 3 Gr. 121. Viburnum Lantana. 2 Gr. 122. Viburnum latifolium. 4 Gr. 123. Viburnum Lentago. 6 Gr. 124. Vicus Canadensis. 2 Gr. 125. Vitis Labrusca. 4 Gr.

Gartner ju Sarbte, ben Braunfchmeig.

11. Verzächnis berjenigen frischen Saamen, fo gu-Soritte gu verlaufen find.

Acer Tartaricum. Betula lenta. nigra. alnus incana. Colutea arborescens. Crataegus Coccinea. tomentesa. Cytifus alpina. Juniperus Virginiana. Pinus rubra. Strobus. Larix alba. rubra. Abies alba. Balfamea. Americana, ble Chiets	P. 200 2 46 42 6 4
lingstanne.	المراحد الماليدا
₿2	Piuus

		. 25	٠.		•
Pinus	Picea	•		•	
	Cana	denfi	s.		
Ptelea	trifo	liata		٠.,	- .
Robin	ia pfe	udo,	açce	cia,	
Staphi	ilea p	innat	a.		
Thuy	a opci	dent	alis.		, •'
Vibur	num l	Lanta	ana.		-
,		₩.	lat	ifol	iu

Ph.	Lth,	MtL	gr,
à	-	, —	5
à′	. à	+3	7
<u>~</u>	a		(*)
à	_		8
à			16
à	 —	_	8
·	l à	اـــــا "	I I

Stannins, Bartner já Harbite.

M. Verzeichnif von Aordamerikanischen und einheimischen Baumen, Strauchen, und Gaamen, so um beygesente Preise zu haben fud bey bem Bergogl. Garener, Johann Stell junior gu Eifenach.

A. Pftangen.

11 Ater pfeullo-platanus. 21 Gr. Acer boliis variegatis. 4 Gr. Acer tartaricum, 4 Gr. Meer Rubrum. 4 Gr. Acer platapoides. 2 Gr. Acer Striatum. 4 Gr. Acer negundo. 2 Gr. Acer laciniatum. 12 Gr. Acer. penlylvan um. 6 Gr. Acer opulus. 8 Gr. Acer Cam-peltre. I Gr. Acer Creticum. 1 Athlr. 8 Gr. Aesculus hipocastanum. 2 Br. Aesculus folijs variegatis. 8 Gr. Aesculus pavia flore luteo. 6 Gr. Amorpha fruticola. 6 Gr. Amygdalus nana. 2 Gr. Amygdalus perfica. 8 Gr. Artiplex halimus. 6 Gr. Baccbaris halimi-folia. 6 Gr. Betula alba. 2 Gr. Betula nigra. 8 Gr. Betula lenta, 6 Gr. Betula Canadensis, 4 Gr. Betula alno betula, 8 Gr. Betula alnus, 1 Gr. Betula alnus incana. 2 Gr. Betula alnus rugosa. 4 Gr. Bignonia catalpa. 8 Gr. Bignonia radicans. 6 Gr. Berberis vulgaris. 2 Gr. Berberis canadenfis, 3 Gr. Buxus arborescens. 3 Gr. Clematis vitalbas 2 Gr. Coronilla emerus. Cycifus labarnum. 1 Gr. Cytifus hirlatus. 4 Gr. Cytisus alpina. 2 Gr. Cytisus nigricans, 2 Gr. sessifications. A Gr. Colutes arborescens. 1 Gr. Colutes

erientalis, 3 Gr. Cornus alba arborea. 1 Gr. Cornus angulifolia. 3 Gr. Cornus amomum. 2 Gr. Cornus florida. 6 Gr. Cornus mascula. 2 Gr. Cornus Sanguinea. 1 Gr. Corniis Sibirica. 4 Gr. Cephalanthus occidentalis, 6 Gr. Celastrus scandens, 6 Gr. Cercis canadenlis. 12 Gr. Cercis filiqualtrum. 8 Gr. Carpinus betulus. i Gr. Carpinus virginiana. 6 Br. Celtis auftralis. 6 Gr. Celtis occidentalis. 6 Gr. Celtis orientalis, 6 Br. Cassia marylandica. 2 Br. Crataegus aria. 2 Br. Crataegus torminalis. 4 Br. Crataegus coccinea. 4 Br. Crataegus grus galli. 4 Gr. Crataegus oxyacantha. 2 Br. Cratgegus tomentofat & Gr. Cratacgas oxyacantha flore pl. 6 Gr. Crataegus azerolus 6 Gr. Corylus avel-1 lana, i Gr. Cerylus fativa. '2 St. Daphne mezereum." 2 Sr. Dapbne laureola. & Gr. Evonymus europaeus. 2 Gr. Evonymus rerrucolus. 6 Gr. Eleaghus angustifo-lius. 4 Gr. Erica volgaris. 1 Gr. Fagus sylvatica. 1 Gr. Fraxinus excellior. 2 Gr. Fraxinas rotundifolia. 8 Gr. Fraxinus carollniana. 6 Gr. Griffa tinctoria. 2 Gr. Glycine apios. 2 Gr. Hydrangea arborescens. 2 Gr. Hippophae rhammoides. Hedera quinquefona. 2 Or. Hedera helix. 2 Gr. Hibiscus Syriacus. 4 Gr. Hypericum ascyrum. 1-Gr. Hypericum Hircitium, 2 Gr. Hypericum canarlest. fruticans: 4 Gr. 11ck aquifolium. 4 Gr. Jugians alba. 8 Gr. Jugians niera. 8 Gr. Jugians ablonga. 8 Gr. Jugians ablonga. 8 Gr. Jugians regia. 6 Gr. Juniperas communis. 2 Gr. Juniperas Sabina folis variegatis. 2 Gr. Juniperas Virginiaux. 8 Gr. Juniperas Suecica. 4 Gr. Ligustram viitgaré. 1 Gr. Ligustram folis varia. le. 4 Gr. Hypericum Kahnianum. 2 Gr. Jasminum Ligustram villgare. I Gr. Ligustram Toliis variogalis, 4 Gr. Lightfrum femper virens, 2 Gr. Lonicera periclintenum. I Gr. I Lonicera simphoricarpos. 2 Gr. Lonicera tartarica. 3 Gr. Lonicera xylosteum. 2 Gr. Lonicere marilandica. 6'Gr. Lonicere Germanica. 2 Gr. Lonicerd caprifolium italicum. 3 Gr. Lonicera femper'virens. 2 Gr. Lonicera foliis variogatis. 2 Gr. Lonicera diervilla, 1 Gr. Lonicera nigra. 4 Gr. Lycium barbarum. I Gr. Lycium europaeum. I Gr. Liriodendron tulipifera. 1 Rehft. 15 Gr. Mespilas pyraomicia. Mespilas pyrabantha. 4 Gr.

Mespilus cotoneaster 2 Gr. Mespilus, pyrisolia, 4 Gr: Mespilus amelanchier. 4 Gr. Mespilus Canadenlis. 4 Gr. Menispermum canadense. 2 Gr. Myrica Cerisera. 8 Gr. Philadelphus inodoratus. 3 Gr. Philadelphus coronarius. 2 Gr. Pinus sylvestris 2 Gr. Pinus montana, 4 Gr. Pinus larix, 3 Gr., Rinus abies alba: 4 Gr. Pinus abies Pinus Strobus, 6 Gr. Pinus Canaden-Ballamea. 6 Sr. sis. 4 Gr. Pinas picea. 2 Gr. Populus alba. 3 Gr. Populus ballamifera. 2 Gr. Populus canadenlis. Populus nigra. 2 Gr. Populus italica. 2 Gr. Populus tremula. 1 Gr. Populus heterophilla, 6 Gr. Potentilla, fruticola. 2 Gr. Peripluca Graeca. 4 Gr. Prunus padus. 2 Gr. Prunus Canadenfis. 4 Gr. Prunus maha-, leb. 4 Gr. Prunus virginiana. 4 Gr. Prunus armeniaca. 8 Gr. Prunus fructu medio rotundo. 4 Gr. Pyrus baccata 4 Gr. Pyrus malus coronaria. Pyrus cydonia, 2 Gr. Pyrus Infitanica. 8 Gr. Platanus orientalis, 4 Br. Platanus occidentalis. 4 Br. Platanus hispanica. 6 Gr. Ptelea trifoliata. 6 Gr. Rhus glabrum. 2 Gr. Rhus toxicodendron. 1 Gr. Rhus typhinum. 1 Gr. Rhue cotinns. 4 Gr. Rhus radicans. 1 Gr. Ribes alpin. 1 Gr. Ribes nigr. 4 Gr. bes nigr, foliis variegatis, 2 Gr. Ribes americana fructu nigro. 2 Gr. Ribes uva crispa. I Gr. grossularia. 2 Gr. Robinia pleudo-acacia, 2 Gr. nia caragna. 2 Gr. Rhamnus frangula. 2 Gr., Rhammus cartharticus. 2. Gr., Rubus fruticola. I Gr. Rubus odoratus. L. Gr. Salix pentandra. I Gr. Selix vitellina. 1 Gr. Salix habylonica. 1 Gr. Salix alba. 1 Gr. Salix caprea, 1 Gr. Salix caprea foliis variegat, 2 Gr. Salix viminalis. 1 St. Selix purpures. 2 Sr. Salix. rolinarigifolia. 2 Br. Sambucus nigra, 1 Gr. Sambucus fructo albo. 2 Gr. Sumbucas foliis variegatis. 4 Gr. Sambucus canadenlis. 2 Gr. Sambucus laciniata, I Gr. Sambueus racemola, 2 Gr. Solanum dulcamara. I Gr. Solanum foliis variegatis. 4 Gr. Surbus aucuparia. 2 Gr. Serbus hybrida. 4 Gr. Spartium junceum. 2 Gr. tium scoparium. 2 Gr. Spirea lalicifolia. 1 Gr. Spirea tomentola. 4 Gr. rea alba. 1 Gr. Spires hyperisolia. 2 St. Spires crenata. 4 Sr. Spirea opuliopulifolia. I Gr. Spirea theophrasti. 2 Gr. Staphilea pinnata. 2 Gr. Staphilea trisoliata. 4 Gr. Syringa vulgaris. 1 Gr. Syringa persica. 2 Gr. Thuja occidentalis. 2 Gr. Taxus baccata. 4 Gr. Tilia europaea, 2 Gr. Ulnus campestris. 2 Gr. Ulnus soliis variegatis. 6 Gr. Ulnus scabra. 4 Gr. Ulnus augustisolia. 4 Gr. Viburnum pyrisolium. 6 Gr. Viburnum opulus. 2 Gr. Viburnum pyrisolium. 6 Gr. Viburnum acerisolium. 6 Gr. Viburnum roseum. 4 Gr. Vibis laciniola. 6 Gr. Vitis vulpina. 6 Gr. Zantboxylum clava Hercusis. 8 Gr.

B. Saamen.					
Pf.	Lth.	•	Mtl.	gr.	
1		Acer platanoides	!	2	
- 1	I,	- Saccharinum		. 3	
ı	I,	- Negundo -	1-1	. 3.	
	İ	— ftriatum	-	3 5 3 5 8 3 6 6	
1	1	tartaricum		3	
Ľ	. :	Berberis vulgaris		8	
- 1	I	- Canadenlis .	i — i	3	
1	٤	Betula alba		. 6	
1		_ alnus incana	I		
ī		Carpinus betulus -		. 5	
1		Colutea arborelcens -		, 8	
	I	— orientalis -		5 8 3 6	
1		Cornus Sanguinea		6	
1		- mafcula -	1 -1	6	
	1	— alba .	-	2	
I		Crataegus oxyacantha	1 -1	- 4	
I		aria -	!	, \$	
	1	coccinea .		. 2	
	I	— grus galli	1 -1	⁻ 4	
1	,	Cytifus laburnum		12	
	ī	alpina -	-	, 2 , 8 2	
1		Evonymus europaeus	-	′8	
Ŀ		Fraxinus excelhor	1 -		
	. 1	10 10 1		4 6	
	Ī		1-1	6	
	1	1		4 3 2	
•	1		1 -	3.	
,	1	Hex aquifolium	1-1	2	
	•	Juniperus communis -	1!	4	
		a	Jun	ipe	
		• •			

••`			. :	1.7
Pf.	Lth.	The state of the s	Nu.	gr.
. 1	,	Juniperus virginiana	.2,	,
.:.	. 1	- Suecica		.e4
I		Ligustrum vulgare	,	4
_		Mespilus cotoneaster		2
	- 1	pyracantha		8
	ī	Pinns montana		. 3
1	•	- cembra -		
-	1	- Sibirica	_	5"
1	_	- Itrobus	2	16
1		— abies alba	-	3
1		- picea -		. J
	. 1	_ Canadenfis	!	3
1	_	Larix .	ن۔ ا	18
_	1	Balfamea	·i	3
	1	- larix rubra		8
ì	Ţ	Prunus virginiana	:	ĹĨ
. 1	ī	- Padus	أسنا	ì
` 1	-	Ptelea triloliata	73	
I	1	Robinia pleudo - acacia -	ij ij m	٠ ,
, 1	· :	— caragna	2	
I.		Rhamnus frangula		13
ì	•	- catharticus	ائب	12
. •	ľ			. 4
1		Sambucus nigra	-	5
Ţ		- racemola		' 12
. 44 I		- canadenfis -	· _1	8
I	١ ١	- laciniata	_	, 8
1		Sorbus aucuparia		4
. 1	· · ·	Staphilaea pinnata	·	12
. 4	1	Taxus baccata	·	2
1	· -	Thuja occidentalis	I.	13
1		Viburnum opulus	_	12
- 1		lantana		16
•	T	— latifolia	;	[[] 2
1	. *	Juglans nigra	1	
1		— oblonga	1	
. *	l ,	Lonicera germanica	[3
•		60 Sorten der fconft. Staudengewächse à	, 1	
	•		•	
۲		Johann Stell, Ján	y. 1	



Der

teutsche Obstgartner.

Zwenten Bandes Zwentes Stud. 1794.

Erste Abtheilung. Characteristif der Obstsorten.

1.

Maturgeschicht edure und der Obstbäume inshesondre. (Fortsehung von S. 13 des II. Bandes.)

5. Von ber Arone bes Baums.

Wir haben bis hieher ben Baum nach seinem Schafte und Wurzeln und den Theilen derselben kennen lernen; es ist also mich die Brone ober derjenige Theil des Baums übrig, an welchem inan sein Leben am deutlichsten erkennen kann; durch welchen der Zweck seines Daseyns erfüllt wird, und der als Teutsch. Obstg. 11. 200s. a. Studt 1794.

ein Ganzes mit Stamm und Wurzeln ihm fo fehr zur Zierde gereichet. Man nehme die Krone hinweg, was bleibt et? Ein Strunt, ein Klot, und man mochte sich eben so gern von einem Baume megwenden, bem irgend ein Zufall die Krone abgeworsen aber verstümmelt hat, als van einem Mensschen, bem der Louf abgektigen ober ber verstümmielt werden ist.

Man kann glauben, desides, mas vom Stainme, der aus Rinde, Holy und Mark besteht, gesagt worden, musse auch von der Krone gesagt werben, denn diese besteht aus großen und kleinen Resten, die dieselben Bestandtheile, Rinde, Holy und Mark, haben. Aber es besinden sich hierbey noch mehrere Dinge zu bemerken: nehmlich die Bitdurie der Krone überhaupt; die an den Haupt: und Nebenasten vorkommende Verändeizungen; ihre neuen Triebe, Knospen, Blätter, Bicken und Krüchte, welche von sinem Domologen alle bemerkt werden müssen; und daben giebt es so viel zu bemerken und zu untersuchen, daß man wohl hothig hat von jedem insbersondere zu handeln, wie nun in Versolge unsver Abssicht gerschehen wird.

6. Von der Bilbung der Rrone überhaupt.

Man kann es der Krone eines jeden Baums ansehen, daß ihre Bildung aus den Verhaltnissen entstehet, die ihre Theile gegen einander haben, und daß die Pestingmeing dieser Berhaltnisse der eigenthumlichen Art des Wachsthums jugerschrieben wesden musse, die eine Sovie vor der andern hat. Es fällt sehr deutlich in die Augen, daß einige Baume ihre Aeste gerne vom Stamme weg horizoneal reihen; andere in einem mehr oder weniger spissigen Winkel in die Sohen daß; wenn sie ihre Nebenasse und Zweige ansehen, sie solche auf

verschiedene Weise, bald gablicht, batt quirrlicht, bald nach einander aufetem und weit ausschieben, ober fich fury halten; daß bas Tragholy auf verfchiebene Beife um die Mefte and Zweige herum fteht und geblidet ift. Alles biefes hat eis nen Ginfiuß auf die Bildung der gangen Krone. bicht ober burchfichtig, fie flattert umber, ober ift insammen gebrangt, bat viel ober wenig Blatter, fie bilbet Rugeln und Poramiden, je nachdem es bie eigenthumliche Art bes Bache: thums will, und, wer follte es mennen, Alles diefes hat auch einen Einfluß fo mohl auf die Fruchtbarteit des Baums, als auch auf bas Gebeihen feiner Fruchte; und wer weiß, wie weit fich Diefes auf Feinheit und Gefchmack des Obstes bep naherer Untersuchung erftrecken tann ? Denn offnet nicht uns ter folden Umftanden bie Krone mehr ober weniger ben Stras ten ber Sonne den Durchgang? Saben bie Fruchte nicht nach Diefer Beschaffenheit mehr over weniger Luft und Barme? Bunftet bet Baum nicht mehr ober weniger aus? Zieht mehr sber weniger Feuchtigfeit ein? Salt Ralte und Barme mehr ober weniger auf, und giebt beyden mehr ober weniger freyes Spiel? Gelbft bie Infetten wahlen fich in diefer Ruckficht einen Baum por bem andern. In ber Conftruction ber fleins ften Theile ber Rrone, in bem Anfegen ber Mugen, ber Bill bung bes Tragholzes, bes Schoffes ber Zweige, liegt bie Bile bung ber gangen Krone. Seber Zweig nimmt gwar feine Rich: tung babin, wo er bie meifte Luft hat, aber mit einer ibm' eigenthumlichen Art. Wo bergleichen fcon ju viele fteben, und bas Bolg an dem einen Zweige bas an bem andern bine bern muß, ba ftirbt einiges lieber von felbft ab, wenn ee bas Meffer, wie an ben Zwergbaumen geschiehet, nicht wegnimmt. Dies wiffen auch diejenigen, Die Baume befchneiben am besten. Das Meffer muß alebann bas Gleichgewicht mit erhalten bels fes,

fen, welches die Natur ju überschreiten scheint, in ber Shat aber nie überschreitet, benn es macht eins dem andern durch bas Absterben Plat, nur geht es an den hochstämmigen Baus men etwas langfamer ju, und ber Schnitt erleichtert an den Zwergbaumen ihren Gang.

Da nun alles biefes jur Bilbung der Rrone beptragt, fo verlohnt es der Dabe, daß ein Liebhabet der Dbft: und Baumpflege auch hierauf fein Augenmert richte und ben Bang Der Matur beobachte, und bas tann besonders ben den Zwerge baumen geschehen, welche bem Schnitte unterworfen find, damit er in Bildung ber Formen, welche ein folder Baum annehmen foll, der Ratur berfelben nicht entgegen handele. Doch, vom Schnitte ju einer andern Zeit ein Mehreres. Daß ieber Baum burch Anfegen feiner Mefte und Zweige, und mas feine Krone ausmacht, eine eigene Bilbung erhalt, zeigt fcon Duhamel in feiner Naturgeschichte Theil L. Buch L. Cap. V. S. 113. wo er gegen die Mitte fpricht: "Ein bee afonderes Aufmerten verdient die Stellung der Zweige über. geinander. An vielen Baumen, als den Birnbaumen, Menfele. "baumen, ftehen die Zweige wechselsweise über einander. "Un andern als bem Bafferholder, ber Efche ac. fieben fie nimen und amen gegen einander über; an andern einen "fie in einer Spirallinie; an noch andern im Wirbel. Da. "diese verschiedene Stellungen der Zweige mit der Stellung. "ber Rnofpen einerlen find, fo verweise ich bas weitere bavon. uin den Artitel von den Knofpen. Mur will ich hier anzeis "gen, daß diefe verfchiedene Stellungen, in dem nehmlichen "Gefchlechte fast jederzeit einerley find, und daß fie wenigftens "dienen, das Gefchlecht zu ertennen, ob fie fcon tein marke "lich unterfcheidendes Rennzeichen abgeben."

Diefe Bemerkung, baff man auch aus ber Urt bes Baches thums der Krone eines Baums die Gattung, ju welcher er gebort, ertennen tonne, werben auch erfahrne Borftmanner gut ju beftatigen wiffen; benn and Saume, Die nur blos jum Rubholze da fteben, zeichnen fich baburch aus, daß ihr Bachsthum eine ihrer Gattung eigenthumliche Krone bilbet, und es bedarf nur ein etwas geubtes Auge, fo wird man balb ben Unterfcbied, ber ben verschiedenen Gattungen Statt findet, Bon ben Meften ber Baume ift überhaupt nur bie! fes ju bemerten, bag, ba fie wie ber Stamm in Anfehung ber Rinde, des Bolles und des Martes, eben fo conftruirt find wie ber Stamm, bas Mart barinnen nach Berhaltnis fleiner wird, je bicker fie werben, und hingegen nach Berficitmis größer, je bunner fle find. Der außerfte Zweig beftefe alfo aus wenigen holzigen Fafern, welche gleichfam um bas viele Mart wie in einem Kreise herum gesett zu fenn scheinen, und mit einer bunnen Schaale umgeben find, die zwar alle Theile der Rinde, die oben beschrieben sind, haben, aber außerft jart find:

Daß aber die Masse der Aeste, große und kleine, von eben der Beschaffenheit sind, wie der Stamm, das sagt auch Duhamel in der Naturgeschichte der Baume Theil I Buch k. Cap. 5. S. 112. "Die Zweige, spricht er, bestehen, wie der "Stamm, aus einem Oberhäutlein, (Epidermis) aus einer "Tellenhülle, aus Lindenlagen und aus Solzlagen. "Die Gesäße der Zweige sind, wie die am Stamme, entweder "Wassergefäße, oder eigene Gesäße, oder Luftröhren, "oder ein Tellengewebe, weiches in der nähmlichen Läge dar "selbst angetroffen wird. Mie Einem Worte, die großen "Zweige wurden wahre Stämme senn, wenn sie unten mit

Burgeln verfeben maren, ba man von ihren innerlichen Bane "(Organisation) nichts sagen fann, ohne das, mas von den Stamme gefagt worden, ju wiederhohlen, fo wollen wir bier unur einige besondere Umftande anführen, die basjenige be: "treffen, wie fie, einer aus bem andern, bervor machfen. "Man barf nicht glauben, wenn man fich einen Begriff machen mwill, wie die großen Mefte an dem Stamme eines Baumes "fleben, baß die Bundel ber halgigen Fibern, bald ba, bald "bouten fich von einander trennten, um zwey oder dren Zweige win bilden, eben als wenn man bie gaden von einem Strenen Barn in zwen oder bren Theile von einander absonderte. "Diele Borftellung mare irrig , weil die Zweige einen Mittel anunft haben, aus welchen wie Berlangerungen bes Martes aund die holkigen Lagen ausgehen, welche, da fie übereinan, "ber liegen, und einander umgeben, ben Golgforper bilden, "ben die Rinde eben fo wie ben Stamm umgiebt. Dit Ei nem Borte, Die Zweige find ,teine eigentliche Bertheilung bes "Stammes, weil jeder Aft, wenn man die Diffe ben Seite "febt, bem Stamme, ber biefelben tragt, volltommen ahne plich ift. Benn man einen in zwey Wefte getheilten Baum nginen Schuh tief unter dem Orte, wo die Zweige ober Aefte Lauseinander gehen, Caf. 5 Sig. 1 abschneibet; fo zeiget "die Blache ber Schnitte nichts anders, als die Riache von "twen Soritontel durchschnittenen Stammen. Schneibet man phernach biefe nehmlichen Zweige in ben Zwiefel gang pabe "an bem Stamme ab fo fieht man viele Bolglagen (Caf. 5. 25ig. 2) welche die Achse dieser Zweige jum Mittelpuntte bar "ben, fo wie die vom erften Durchschnitte. Aber die Solze "lagen diefer Zweige werden von andern umgeben; welche die "Solllagen diefer beyden Aefte umfreigen. . Mimmt man fers aner an diefem Stamme noch die Dicke von bren ober vier "Zollen

"Zweig gehören, baselbst in geringer Anzahl vorhanden, und "Imeig gehören, baselbst in geringer Anzahl vorhanden, und "hingegen die allgemeine, oder ben den Testen gemeinschafts "tiche Lagen zahlreicher sind. Also werden, je öster man an "diesem Stamme abschneidet, deren jedem Zweize besonders "zugehörigen Lagen weniger, und dagegen der gemeinschafts "lichen mehr werden, bis endlich die jedem Aste eigene Lagen verschwinden, und man nur die zu Bildung des Stammes "gehörigen Lagen stehet, davon wir gerodet haben."

Diefe Urfach erklart Duhamel Theil II. Buch IV. C. 3 6. 39. folgender Gestalt: "Bas wir von dem Bachsthume "ber Stamme gefagt haben, gilt auch von allen Knofpen, naus benen Triebe tommen, und die in der oben beschriebenen Drbnung fort machien. Eine Anofpe tretbt einen jungen Bweig, der gerade in die Sohe gehet und den Samptfamm "machet, dabingegen die andern eine fchiefe Richtung nehmen pund die Seitenafte machen. Bir wollen uns einen vierjahris "gen Baum vorftellen (Caf. 5. Sig. 3.). Im erften Jahr glann fich auf bem holgigten Regel No: I. in ber Begend a. nein Knopf entmickelt baben. Im vierten Sabre mird biefer "Seitentrieb aus vier Lagen befteben a. b. Bann fich auf aber amenichriaen, Lage No. 2.22. eine andre Rnofpe ents mentwickelt bat, fo wird biefer Zweig in bem vierten Jahr nur abrev Lagen haben o. d. - Bann fich im britten Jahr an bem "Ameige a b., gegen e, ein Trieb entwickelt bat, fo wird ein "fleiner Zweig of entfteben, der nur gwen Angen bat. Warne "endlich im nierten Sahre ben Bilbum ber Solliegen No. 4. 4. "ein Trieb in der Begend g bernovgetommen, fo wird blefer "fleine Zweig & b nur eine Dollage haben. Sirraus folgt, "das alle Zweige an dem Rarper ber Baume fich mit einem "Regel

den, und nun nimmt er einen Rußbaum an und berechnet ihn nach dieser Weise, und bringt heraus, daß das Verhaltnis der obern Dicke des Stamms gegen die 5 Zweige der ersten Ordnung sey wie 20 zu 27, und die Dicke von 21 Aesten der zweizen Ordnung, welche nemlich auf jenem gestanden hatten, zu den 5 Aesten der ersten Ordnung wie 26 zu 25. Die gezwauere Berechnung von diesen allen muß man bezim Duhar weit Theil I. B. I. Cap. 5. S. 1141116. selbst nachsehen, wenn man Lust hat sich nacher davon zu überzengen, und würde es hier zu weit sühren.

7. Von der Bildung der Arone insbesondre.

Die Bilbung der Krone hangt von bem Anfage der flein: Ren Theile, nemlich ber, Neftchen, ab, und es ift baber nothig. Dag man in feinen Betrachtungen querft auf biefe gurudtefe Die Aeste werden zuerst aus Zweigen, und diese aus dem Anfabe bes Bermogens ber vegetigenben Rraft, welche fowohl im Marte als auch in Holz und Rinde fich außert, gebilbet. Man betrachte einmal einen Zweig des Baums der in feiner vollen Kraft bren Abiabe geschoben, bas ift bren Jahresfebige hat. In dem letten Jahre findet man außer den Blattern. welche fich nach ber Gorte des eigenen Baumgeschieches ange febt haben, verschiedene Erhobungen über der schlichten Rinde Des Imeiges, aber in bem varletten, Schofe findet man ber felben weniger, und in bem letten am allerwenigsten. Der Schof ift femohi glatter ale brauner. Im lebtaethanen Schoffe findet, man im Berbfte Blatter, welche auf giner Meis men Bulft fehen, und wenn man biefe weggenomnien, eine Bleine taum martliche Anofpe. Im porlegten Schofe taum ein oder das andere Blatt, aber die Rnofpe ift befto ftarter und

und aufgeschwollner; und endlich in bein vorhergehenden, sehr erhabene Bulfte auf welchen sich Anospen besinden, webi de sich vom Asse abzusondern und thren eigenen Gang zu nehmen scheinen. Mach Beschaffenheit der Sorte kann man im Allgemeinen annehmen: Im ersten Jahre oder Schosse bildet sich der Bulft mit dem Blatte, und dieses geschieht mit den Schosse nach und nach zugleich; im zweyten Jahre oder Schosse die Anospe zum Tragholze, und im dritten Jahre oder Schosse das Fruchtauge, aus welchem nun die Blüte und krucht selbst zum Borscheine kommt. Dies alles geschieht strucht selbst zum Borscheine, und kann besonders den Baumen, die unter dem Messer, sichen, antweder zurück gehalten oder beschleunigt werden.

Da die Stellung der Ackte in der Krone der Baume ets was Charakteristisches ausmachen, wie wit schon aus der Chairakteristis der Obstspress gesehen haben, und alle Ackte aus den Knospen ihren Ursprung nehmen, so ist hier wohl der Ort, daß wir ins Besondere bavon reden und zeigen, daß jeder Baum, und die Obstbaume eben so mohl ihre eigene Art haben, wie sie Knospen, Zweige und Ackte ansehen. Mehrere Pomos logen haben schon davon gehandelt und ich sühre das Allger meine aus dem Duhamel an.

Den Sommer über, fpricht er (Th. I. B. II. Cap. I. S. 117.) bilden sich die Anospen, (die Duhamel Holzknöpfe wennt) nach und nach in den Achseln der Blatter oder in den Binkeln, den die Stiele der Blatter mit den Zweigen machen. Im Winter sieht man dieselben an ben jungen Zweigen, bisweilen an den großen; seihr seiten aber an dem Stamme. Die Anospen zeigen sich alsbann unter verschiedenen Gestalten

pach ben verschiedenen Geschlechtern der Baume. Sie stehen mit einem sehr kurzen Stiele auf einer Wusst des Zweiz ges, die so ziemlich einem Kragsteine gleicht, und an welchem in dem vothergehenden Sommer die Blatter befestiget waren, in deren Achsel sich die Knospe gebildet hatte.

Richt nur die Anospen von jedem Baumgeschlechte haben besondere ihnen rigme Gestalten, sondern östers ist jede Gorte Anospen von besonderer Gestalt, welches mittelst germaner Benbachtung derseiben sehr dienlich ist, diese Sorten von einander zu unterscheiden. Und diese verschiedene Gestalten der Anospen. sind gemeiniglich den Gärtnern, die Baumtsschulen haben, hinlanglich, den größten Theil der Baume, die sie erziehen, von einander zu unterscheiden. Ich kann mich hier in diese Maserie nicht weitldustig einsassen, sondern will die meisten in die Angen fallende Verschiedenseiten der Anosspen von verschiedenen Baumgeschlechten beschreiben.

herr Bonnet ju Genf ordnete die Stellung ber Anofpen

In die erste Rlasse sett er die wechfelsweise stehens ben Knospen, als die Haselnufstaude, (Taf. 8. Sig. 8.)

In die zweyte Klasse fest er die paarweise gegen einanderuber stehende Knospen. (Enf. 8. Sig. 9.)

In die dritte die Anospen so gleichsam einen King um die Zweige bilden. herr Bonnet giebt den Granatens Baum (Taf. S. Sig. 10.) jum Bepfpiel. Indessen aber stehen die Anospen an fast allen jungen Zweigen dieses Baums nur gegen einander über. Die Anospen von der vierten Blasse find die, so liber das Creuz gegen einender siehen, und alle zusammen einer ihr lange Spirallinis bilden, welche in ber Gestalt eines Archers oder Pfropsiehers um die Zweige herumläuft, wie man an sehr vielen Fruchtbinmen, besonders ian dem Pflansmubaume siehet. (Tas. & Sig. 11)

In die fünfte Alaffe fest er diejenigen Saume, bereit Mitter um die Zweige eine doppelte Spiral: Linte, wober eine hoppelte Spraube machen, wie an iber Kiefer (Caf. 8:: fig. 12.) Es find die Stiefe der Bildter; wache die jehr gemelderen Schrauben, Linten bilden. Denn die Riefern han ben teine wahren Knofpen in den Achfein ihrer Otinter ifond den nur an dem Ende ihner Zweige.

ell eit midd mit to halland in hair

Bir werden in hem Artikel von dem Bidteen, von bert wechselsmeisen ober gemeinanderkört stehenden Stellung der wechselsmeisen oder gemeinanderkört stehenden Stellung der Bidter reden, als melstes ein, sehr sichwarer Unterscheiden ist, und gewisse Baupeschiecketer von einander zu unterscheiden dienet, besonders zu der Zeit, da sie keine Befruchtungsweller, als die haupesächlichsten Unterscheidungsweichen haben. Dier demerfen wir nur, das bep den Baumen die einandergegens über siehende Bikter haben, die Zweise sich gemeiniglich mit der Knospen enden, worden die Mittlere geößer, als die zwey andern, und die zusammen gleichsam eine Litie bilden; und das bey den meisten Baumen, an welchen die Knospen wechsseisweise siehen, die jungen: Zweige sich getweiniglich mit einer Amspe endigen. Denn sie beyden Fällen rechne ich die beyden wwolksommenen Anospen nicht, aus welchen nur eine oder zwey Biktere hervorksommen und die sich oft gar nicht öffnen.

Es giebt auch Baume, wie ber welliche Bolumber, au welchen fich die Rhofven fo weit von iften Aweiken entfernen bag fie faft fentretht brauf fieben. Anbere, als Die Knofbei von Korneltirfchenbaumen find gleichfam, fo lang fie find, an b Zweige angeleimt. :: Das Diaffeithutlein mit breiten Bibete zeigt gleichfalls etwas besordeet. Die Raofpen an berr Gibb ber Zweige liegen gang nahe an ben Zweigen, ba bie unter ficht fehr weit von benteften entfernen! 20fflet biefen Wabt a edine, Anofpen, woodn' bie am Ende ber Zweige, vorm meinen Mußbaumer bim Beofbiel find. Andere find fant unb folisia, ale bie am ber Wolfbuthe. Anbere fury und rund mie die meiften vour ben fcon angeführten gemeinen Mufbarime Ge glebt moligen nofven wie am Schlingbaume. (Viburaull) Andere find eben und glatt, wie an batt Rieffchaieme beter harrig wie an ber Balfam : Pappel ober Roftaftanie. find flein , wie bis an ber Eiche. Indere find feffe ateff wie bie an der Rostastanie Ich will mich ben Biefen Berfchiebeld holten nicht weiter:aufhalten, und es ift genne, baf bie Baileif satistichien anaspeigt worden, unt benieteleit fo die Buide wolfen tennen ternen "Euft quemadien, auf Die verfchiebeneit Geftalten ber Knopen acht zu haben. ' Gie werben baburde ein Batismittel befommen und fich Die Erfemitnif ber Baume! im Binter-erleichtern, die fe teine Blume und Fruchte. und auch teine Blatter haben. ...

Anger den verschiedenen Anofpen an verschiedenen Baim, grichlechtern, und biswellen auch an verschiedenen Gorten fine bet man noch nuchrere Arten von Anospen auf dem neinne lichen Baume. Aus einigen, die gemeiniglich spisis sinne, toumnen Zweige hervor, und aus andern, die gemeiniglich größer und runder find tommen die Blumen. Die ersten werden

neiden von den Garinern Soliknofpen, die andern aber Frucht, oder Cragknofpen genennt.

An verfchiebenen Saumarten, als en ben Birnenbaus men, Apfelbaumen, Miftelbaumen to. Apdet man auch, zweyerten Arnen von Golgenofpen. Ginige, bapon find fehr, flein, und geben nur einen Buschel Blatter. Aber aus bles, fen werden gemeiniglich Fruchtknofpen. Die andern, so größer And, geben Zweiger.

Was wie jest von Frichtknospen gemeidet haben, ber wift nur die Baume mit vollkommenen Binmen, nehmlich da in jeder Dieme alle Befrucktungstheile porhanden sind, als den Birn: Pfirsch: Lieschbaum is; denn gar den Baumen, die Staub: Feden: Binmen und Stempelbhippen, auf verschies denen Stammen, oder auf dem nehmlichen Spinmen aber an, verschiedenen Orten hervorbeingen, giebt es zweperley Arten, von Blumenknospen, indem an sehr vielen Sorten die Insspen woraus die Kahchen kommen, von denen, welche die Fraches beingen, sehr perschieden sind. Zum, Exempel; aus der großen Anospe am Ende der Rußhaumzweige kommt, ein Zweig, die Früchte kommen aus kleinen Kuospen, die au den Zweigen stehen; und die Kahchen kommen aus andern sein kleinen kaum sichtbaren Anospen, welche neben denen stehen die Früchte geben.

Die Sois als Bimmenknospen bestehen aus Buschelfors, migen-Schuppen die übereinander liegen und dadurch hüllen. bilden, welche die innern voch weichen und zärtlichen Theile zu Mintereszeit bewahren. Die angerlichen, Schuppen sind zemeiniglich ziemlich hart, und auf der inwendigen Seite

tind am Rande init Haaren befett. Die anfere Seite gleicht ofters der Rinde von jungen Baumen. Die innern Schup; pen sind dunner, garter und fastiger, und von granticher Farbe; ihre Haare And weich und weißlich; und diese weichen Schuppen sind saft allezeit mit einer klebrigten Beuchtigkeit überzogen, welche sich sehr genau mit einander vereiniget und verbindet.

Wenn man weiter in das innere biefer Knofpen kommt, fo findet man andere fehr dunne Blattlein von verschiedenen Figuren, die auch ofters nur einfache Sasern sind. Alle diese fehr tunstlich eingerichteten Theise umhallen den Anfang eines jungen Zweiges, ober einer Blume, die anderwarts beschrieben werden sollen. Ich will hier nur bemerten; daß die Außeren, wie auch die inneren Schuppen mit sammt den Blattlein, an den innern dunnen Lagen der Rinde sest siesen, von denen sie nur eine Verlängerung zu seyn scheinen, und daß die jungen Zweige ober die Blumen, so viel man sehen kann, zwischen dem Polze und Rindensübern, oder aus den Holzsiern und dem Marke der Keinen Zweige, woran sie siehen, hervorkommen.

Der Anfang ber in ben Knofpen enthaltenen Zweige und Biumen ift schon im Gerbste wahrzunehmen, und sie werden for gar im Winter größer. Zu dieser Zeit, da die Bewegung bes Saftes aufgehoben zu sepn scheint, bilden sich die verzschiedenen Theile ber Blumen, so zu reben, ziemlicher Weiser und bereiten sich, um im Frühjahre zu erscheinen; da dann, so bald die Bewegung bes Saftes merklicher wird, die Anospen sich ohnen, die dußern Schuppen abfallen, und die innern sich ausbehnen. Diese begleiten einige Zeit das aus der Anospe

wierlich herausgekommene, fo fortwachst. Aber bald barauf fullen biefe inneren Schuppen ab, wie die außeren, ober fla benrocken und fallen erst dann ab. Es giebt aber noch einig fabere Anospechen als die beschriebene. Einige scheinen nur außere Hullen ju haben.

Martotto liefert uns eine sehr artige Ersahrung von temen in den Anospen enthaltenen Theilen, welche sich hieher bidt. Dieser Natursorscher schnitt gegen das Ende des Ausgust von einem Rosenstocke die Zweige und alle seine Blatter wie, und tießenichts daran als die Anospen, die in solgendem kriblings Anssen beinigen sollten: Die Anospen dinsten fich mid trieben Aveige, brachten aber keine einzige Blume. Dies seweißt also, daß die Blumen in diesen Anospen noch nicht seweißt also, daß die Blumen in diesen Anospen noch nicht seweißt also, daß die klamen in diesen Anospen noch nicht seweißen swesen, daß die stad im Gerbst und selbst im Winter bilden. Da nun das Wegschneiden der Zweige und Pistter bilden. Da nun das Wegschneiden der Zweige und Pistter bildens der Inwiese der Inwiese der Anospen

Die gortfenung folgt.)

II;

Aepfeli Gotten.

No. V. Den Belbe Bargapfel. (Caf. 5.)

Srucht.

1. Abtheilung Characteristik

wälbte. Seine Breite beträgt 2 30ll und 7 Linien, und feine Sobie, 2 30ll und 2 Linien; er ist folgtich breiter als lang, und man kann ihn wegen seiner Bildung von der Mitte gegen die Blume zu, die, wie gesagt, von der Breite an etwas abe nimmt, in die vierte Classe der Formentafet der Aepsel No. 7-rechnen. Die Blume des Apfels befindet sich auf einer kleinen Fläche in einer geringen Bertiefung, welche einige kleine Runs zeln ober Kalten hat. Der Stern bedeckt die Deffnung der Blume, beren innerer Raum sehr klein ist.

Much ber Stiel fift in einer fleinen undbrengen Sohlung und rage ohngefahr einen Biertet : golf aber biefelbe beraus. Das Rernhaus macht gegen ben Stiel zu fast eine horizontale Linie nach ber Breite bes Apfels, biegt fich gegen bie Seiten hermit, und foist fich gegen bie Blume fcorf gu. Die Farbe ift grungetbiidit, jeboch an ber Commerfeite oft hochroth, in welcher fich bisweilen raube benune Fleckeben bofinden. Die Schaale ift bann, bas Fleifch feft, ber Cafe hinreichenb vorhanden, und ber Gefdmack angenehm füßfauerlich und ger wurzhaft. Diefer Apfel reift in ber Ditte bes, Septembers jum Abnehmen, muß aber 14 Tage auf bem Lager ger wefen fenn, wenn er feinen Stichmack betommen foll. hatt fich lange, wenn gr gut aufgehoben mirb gia bis in ben Februar, aber er behalt nicht fo lange feinen guten Befchmad. Inbeffen tagt er fich nebft dem frischen Genuffe auch gum Erect nen ic. gebrauchen. Der Baum tragt vortreflich, aber nicht alle Jahre.

Baum.

Der Stamm des Baums, ist von auschnlicher Starte. Die hauptaste seben sich wie Die Nebenafte, und Zweige mehr rentheil rentheiss nach einander, das Tragholz aber fehr unordentlick an. Bald steht es nahe, bald ferne von einander, wechselt auch unordentlich, wird aber lang, und theilt sich wieder in mehrere Aestehen. Die Sommerschossen sind von mittelmäßis ger Starke und Länge. Der Baum macht keine seine Krone, wie dieß fast immer der Kall bep Baumen ist, deren Aeste sich nach einander ansehen. Er ist daher nicht überall in der Krone ausgefüllt; meistentheils oben platt, und die Aeste hangen etwas herabwärts gegen die Erde.

Blatt.

Das Blatt ift langlicht, und lauft gemachfam gegen bent Ausgang fchmal ju, und verliehrt sich in eine kleine Spige. Unten am Stiele ift es ziemlich rund. Die Lädschen am Rande find etwas klein und stumpf. Die Rippchen sind nicht ganz ordentlich gereihet, laufen nicht parallel, und theilen sich bisweilen wieder in kleinere starkere Lestchen. Die Farbe ift zeilgenn.

Dergleichungen.

Marger, weicher unter den Pomologen die meisten Obstsorten beschreibt, führt unter den Aepfeln nur einen dins sigen Würz; Apfel, und dies doch nur unter der Rubrik von gleichbedeutenden Namen S. 66, No. CXXXIII. 5, der Aepfel an. Die meisten Charaftere, als: Größe, Karbe, auch beynahe die Zeitigung stimmt mit den Unfrigen überein; nur der Geschmack nicht, den er, mit Unoop, herbe nennt, wiewohl er ihn auch wieder, nach einem andern Pomologen, den er nicht anführt, auch angenehm nennt.

Anoops Beschreibung von zwey Gewürz : Aepfeln, S. 2, Th. I. ben einfachen, welchen er hollandisch Kruid-

Commerschoffen find mittelmäßig fart. Da die Aeste fehr steif, auswärts und zertheilt machsen; so ist die Krone gar nicht zugewölbt und kaum plattiund ju nennen.

Blath

Das Blatt hat eine eyfbrmige Gestalt, am Ausgange ist es mit einer scharsen Spies verseben, und unten am Sticke ist es jugerundet. Die Zädchen, welche um den Rand hers um sich befinden, sind scharf und sägefdrmig. Die Rippchen sind ziemtich erbentlich gereihet, laufen auch parallel, theilen sich am Eride größe ntheils in starte Zweige. Die Farbe ist gelögrun.

Dergleichungen.

Manger beschreibt S. 58 unter No. CIX. 3. einen Suere rouge, ber bennahe alle Merkmale bes Unfrigen hat, nur nicht bessen Graffe; ba jener nicht zwen und brep Biertel Boll überfteigt, ber Unfrige aber über 3 Boll hoch ist.

Jink hat auf ber 3ten und 4ten Tafel unter No. 23 u. 28 zwey solcher rothen Suß: Aepfel angegeben und S. 5. und 7 beschrieben, welche beyde fast mit dem Unsteigen überreinstimmen: besonders der tekte, von dem gesagt wird; daß er einen rothen Aing uin den Arips habe, welches die oben beschriebene Linke ift, die die Granze des Kernhaufes bildet, und von der ich gesagt habe, daß sie dieweilen auch roth sep.

Dufffinel und de Pomana franconica haben keinen ber fincieben, der inia Chapatione iden Aftipigen hatte.

Christ führt S. 178: No. einen Pomme facre rouge, unter ben Berbft, und Binterapfeln an, welthes biefer viell leicht

leicht seyn könnte, was aber hier doch nicht entschieden wers den kann, weil dort die Data zu einem nahern Vergleiche mit ihm sehlen. Er nennt auch unter No 29 der gleich folgens den Geite 179 einen Lalville: Suß. Apfel, einen Ramen welchen der Unstige mit Recht auch führen könnte, well er so vieles mit den eigentlichen Erdbeer: Aepfeln; die duf den Geschmack, der bey dem Unstigen ganz süß ist; gemein hat. Nur stimmt er nicht in Ansehung der Karbe des von Ehrist genannten Calville: Suß. Aepfels überein.

III.

Birns Sorten

No. XI. Die Mustateller Drangen Birn. (Caf. 7.) Franz. Orange musquee. Engl. The Muscadel - Orange Pear.)

Srucht.

Diese Birn ist eine der besten Sommerbirnen: ste ist mittels mäßig groß und ziemlich rund, und mist in der Länge so viel als im Durchschnitte, das ist 2 3oll. Sie gehört also ihrer Bestalt nach zu No. 1 der ersten Klasse der Formentasel von den Birnen. Die Blume sist, in einer ziemlichen Vertiefung, ist klein und verschlossen, doch inwendig geräumlich, Sie hat einige Falten um sich herum, die man aber bey vollkomen Ausgewachsenen eben nicht sehr bemerkt. Gegen den Stiel wölbt sie sich sast eben so zu wie gegen die Blume, doch hat sie da noch gemeiniglich einen kleinen Absah in welchem der Stiel eingesteskt zu sonn scheint, welcher einen guten Zoll lang

os I. Abthellung. Characteristit

Det Baum einen guten Standort hat, blefe Bertiefung giem; lich auswächst.

Jinks Borftellung: ber Orango: d'ere mukquee auf Tab, II. No. 19, S. 28 ftimmt in Ansehung der Zeitigung mit der Unfrigen überein. Sie hat auch die runde Korm und fatten, allein an der Blume mangelt die Bertiefung und am Stiele der Absah der flumpfen Spike Ich hatte daher ger manscht, eine weitlauftigere Beschreibung davon daselbst zu zesen, welche sonderlich hier turz gerathen ist. Indosfin kann es dach nicht wohl eine andere senn, als die, welche hier vorzeskellt worden ist.

Am genqueften ft mmt fowohl bie Darftellung, als auch Die Befchreibung ber Orange mulquee bes Dubamels O. 22. Th. III. Tab. X. mit ber Unfrigen überein. Er fpricht: "Die Frucht ift von mittelmäßiger Große, von ber Geftalt geiner Dommerange, von Ropfe gegen den Stiel ju etwas breit agebrudt, ein und zwanzig Linien boch und 25 Linien im Durchmeffer. Der Kopf ift etwas jugerundet. Das Auge uflehr in, einer ausgeschweiften Bertiefung , aber bfters glate annt faft ber Frucht gleich. Der Stief ift bick, etnen Boll alang, und fieht in einer fleinen, mit etlichen Erhöhungen "netfichenen. Bertiefung " von beneu eine als die beträchtlichfte wben Aufang bes Briefs, bebedt. ... Die: Baut hat aberall Atleine Bertiefungen, wie die portugiefifche Dommerange, ift: "grun und befommt wenig Rothes. Bann die Frucht reif ift, .fo ift fie auf der Scite im Schatten faft weifigelb und auf "ber andern fehr hellroth verwaschen, bas Bleifch ift brachia jund wird mehligt, wenn die Frucht nicht etwas grun abae "nommen worten." Der Gaft hat einen fehr angenehmen er "habe

nhabenen Muffatellirgefchmark. Die Kerne find schwarz nund vollkommen. Die Birn reift im August."

In eben diefer Uebereinstimmung, finde ich fie mit ber Beschreibung bes hrn Oberpastor Christs in feinem Sande buche über die Obstbaumzucht S. 469.

Sirfchfeld halt sie S. 134 No. 17 für eine Abart von Orange rouge, wovon ich mich aber nicht therreugen fanm In den Verzeichnisse der Charthauser zu Paris, wird sie S. 35 mit der Orange verglichen und gesagt, daß sie gleichzeitig mit ihr reise.

Salzmann nennt S. 120 nur eine Orange musquee, welche man ber karzen Beffereihung nach, für die Unfrige halten könnte. Allein er seht sie in ihrer Zeitigung schon ges gen bas Ende des July, da doch die Pomologen alle, diese Birn zu Ende des Augusts aber Ansang des Sept. sehen. Wir hatten in diesem 1794 Jahr fast alle Krüchte 3 Wochen krüber als zewöhnlich, und doch sieng sie erst gegen die Mitte des Augusts an reif zu werden. Der Zeitigung nach könnte sie also die Unfrige nicht sehn.

Ein Provinzialname bes gemeinen Mannes ift mir bavon nicht detannt. Sie müßte benn nach Manger irgendwo, die rothstelbe Juderbirm heißen.

3 JULY 25 1

Zwente Abtheilung.

Bermischte Abhandlungen.

İ.

Baumichulen . Defen

(Fortfegung von C. 37 biefes Bandes.)

Won der Beredelung der Kernreifer und ihrer ver-

"Das Baumwachs,

Innachft ifti ben der vargenommenen Operation auch das Pflaster nothig, damit die Bunde, welche bem Nayme auf diese Weise gemacht wird, wieder verheile. Man nennt es insgemein Baumwachs oder Baumfutt. Man muß aber billig einen Unterschied machen unter den Pflastern, welche man bey einer Wunde braucht, die man dem Baume durchs Pfropfen und Okuliren selbst gemacht hat, und unter denjenis gen,

H. Wetheil. Bermifthte Abhandlungen: 112

gen, welche burch irgend ein lebel, welches sich im Baums besindet, entstanden sind. Der desen lettern solle man billig aft die Art der Krantheit untersachen und erforscht haben; welche sie sen, und darnach sein Heilmittel eineschen. Die seht hat man nur einige allgemeine; weil man selbst in der Kenntnis der Krantheiten der Baume noch wenige Fortschritzte gemacht hat. Borjeht also nur von jenen, welche bey Berr delung der Baume gebraucht werden. Eines anbern bedient man sich beym Kopuliren, eines andern beym Pftopfen und salt gar teines beym Otuliren.

Zuerft von dem bey dem Ropuliren.

Die Bauptingredienzien find immer Bache und Terpens th ober Bary. Diefe werbeit fint auf verichtebne Weife burch andere Zusabe modificiet, je nachdem es Zeit ober Umftinder verlangen. Benn man fruhzeitig topulire, wo bie Luft noch nicht erwarmt ift, fo futht man bas Baumwachs gefchmeis biger zu machen und fest folche Dinge zu, die diefes vermos gend find, 3. 2. ungefalzne Butter ober Sammelfett Bies wohl man biefes fparfam thut, weil man bergleichen Rettig: tetten aus bem Thierreiche bem Pflangenreiche filt feht nach: theilig balt. Aft aber bie Luft ermarmt und giebt es warme und fonnenreiche Tage, fo muß man ein Baummache in Be: reitschaft haben, welches etwas steffer ift; weit' fich fonft bie Bander, die damit bestrichen worden find . loder gieben tone. nen. Diefe Steifigfeit ethalt man, wenn man weniger Beted tigfeit und etwas mehr Terpentin nimmt. Beil auch die Bienen in ben fonnenreichen Tagen des Rrufllings Enft betommen tonnten, fich bes an ben Banbern befindenden Bache fes ju bemaditigen, fo pflegt man auch wohl zu bet Daffe"

112 II. Abtheil. Bermifdie Abhandlungen.

bes Baumwachfes eimas Myrrhen oder Beihrauch binzugur thun, aber dies ift faum nothig. Indessen will ich hier vers schiedens, Merepte anführen, nach welchen das Baumwachs wim Kapulleven gemacht zu werden pflegt, von welchen ein jeder nach Beschaffenheit der Zeit und Umftande mablen kann.

Nro. 1.

Man nehme Bachs, Hart, Schaftelg, Maumol, unger seize Butter und Terpentin, von jedem ein Bierrelpfund, schmelze es in einem Ressel unter einander, gieße es dann vom Bodensabe, den man zurückläßt, ab, und lasse es kalt werden. Besindet man es alebann zu dick, so muß es mit Baumwache, (denn Del, desgleichen auch Terpentin, gibt dem Baumwache se seine Weiche und sein schwierbares, dehnbares Wesen) ist es aber allzu schwierig und fließend, mit Harze umgeschmole zen werden. Auf solche Art ist es sertig, und kann nun aufz gehoben werden, bis es gebraucht und hierzu entweder auf Leinewand oder auf Papier oder auf Wellband gestrichen wers den soll.

Nro. 2.

Man nehme ein Viertelpfund gelbes Wachs und T Pfund harz, schweize jedes in einem besondern Gefäße über Kohlen, gieße dann das geschmolzene harz zu dem, gleichfalls stiegenden, Wachse, rühre alles über Cohlen noch recht durch einander, gieße darauf für 6 oder 8 Pfennige Terpentin hins zu, rühre alles bestens durch einander und schützte es endlich, indem es noch heiß und sließend ist, in ein Gefäß voll kalten Wassers. In letterem muß es nun nochmalen tüchtig durche knetet werden (denn es bleibt vor sich und vermischt sich keiness weges mit dem Wasser) und zulest gießt man das Passer

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen 113

weg und macht aus dem darinnen erfalteten Saumwachfe, Stangen, Rugeln oder fonst eine Form, in der man es jum Gebrauche aufheben will.

Es ist fehr wohl gerhan, wenn man gleich zuvor, effe man das Baumwachs ins Waster schütter, ein wenig durren Bermuth oder Myrthen, beyde gepulvert, oder etwas Ross Aloe hinzustreut. Diese bittere Zuthat sichert uns nemlich vor dem Uebel, daß dann die Bienen, die sonst das Baums wachs wegzuholen pflegen, demselben gar nichts anhaben, ins dem ihnen, wenn ste es zu kosten anfangen, dessen Bitterkeits so fort aussäult, welches ste abschreckt, sich bas auf die Baums wunden geklebte Baumwachs zum Behufe ihrer auszuerbauens den Zellen zuzueignen. Einige gebrauchen zu eben dieser Abssicht etwas Schwesel, dies ist aber schleckterdings nicht anzurrathen, denn die saure Schärse, die im Schwesel sieckt, ist fressend und den Bäumen würklich schäblich.

Nro. 3.

Nehmt geldes Wachs, Sarz und Terpentin, von sown 1 Pfund, schmelzt das Harz zuerst absonderlich, damit sich das, was daran dick ist, zu Boden setze, und bloß das Klare, welches man abgießt, übrig sep. Unter dies abgegossene, ger schmelzene, klare Harz schütte man das gleichfalls absonderlich geschmolzene Wachs, dam auch den Terpennin, welchen man, im sein Feuersangen zu verhüten, vorsichtigst, und nicht auf einmal, sondern nur nach und nach hinzuglest. Dann rühre man alles tilchtig durcheinander, werfe etwas von obgedachten Bitterkeiten hinzu, rühre alles nochmals durch einander und schütte dann, wie bey Nro. 2. die gesammte sliehende Masse in Gesäh voll kaltes wasser.

i 14 II. Abtheit. Bermifchte Abhandfungen.

Nro. 4.

Die Hollander sollen 4 Pfund harz klar schmelzen, in bas abgezogene Klare ein halb Pfund Rubsendt schütten, bept bes wohl durch einander rühren, und dann die ganze fließen: de Mischung als fertiges Gaumwacks in kaltes Wasserschaften. Alles Baumwacks muß, wenn es fertig ist, zwan recht kleben, und anpacken, aber doch recht dehnbar und schmisstig seun, gerade so wie ein recht keiser Sonig sich doch noch gut aufschmieren läßt — Nach einigen vortrefflichen Meiz kern macht man das beste Baumwachs dann, wenn man ein Pfund gelbes Wachs, drep Pfund Parz, und desp viertet Pfund Terpentin nach gedachter Manier unter einander schmelzt. *)

Nro

Bey jeder dieser Schmelzung ift große Borsicht vonnothen, bas man nicht etwa im Schmelzen eine Flamme in das Gefäß, in welchem man jene Dinge in einander schmelzt, schlagen lasse, benn menn dieses geschiebt, so brennt set Terpentin in einer Geschwindigkeit wie ein Blis an, und in diesem Andrennen fährt er mit der Flamme, welche ihn ansierte, und die er geswaltig versätzt und vergrößert geräde zur Desse (Schornsteine) diesen woraus denn die größte Bederestunk entstehen kann. Betrichtet man die Schwelzung nicht am Faner, sondern blos auf glübenden Roblen, so ist man dietzgegen sicher, indem die Roblen (die doch eben so gut dien und ins Schwelzen bring gen) keine lodernde Flamme geben. Wer aber ja benm Feuer schwelzen will, ber halte nur ja eine raffende Sturze zur Hand, um anf den Fall des Loderns das Gefäß fogleich zudecken und bie Flamme auslöschen zu können.

II. Abtheilung. Bermifchte Abhandlungen. 115

Ngo. 5.

Man nimmt gelb Wachs, Terpentin, Schiffspech, von febem ein Pfund. Einige nehmen auch wohl von dem gelben Bachs 4 Dfund; aber es ift nicht nothig, und marbe au toftbar fallen; Bogelleine 2 Ungen, ungefalgne Butter I Une 2, Bentauch, Morrhen von jedem a Quentlein, Somefel eine halbe Unge, thut folches in einem Topf, läßt es in dem Feuer zergehen, rührt es wohl durch einander, und macht bavon Stangen von beliebiger Groffe. Diefes Baummachs ift awar nicht wohlfeil; aber boch vortrefflich gut, thetis weil es nicht abfällt, wenn bas Propfreis damit beftrichen worben, und feine Maffe ober Luft julafit, bis die junge Bors te völlig übergewachsen ist; theils weil es mit der Lange der Beit immer beffer wird, und gehn und mehrere Sahre gut Heibt, Es bient aber biefes Baumwachs nicht allein jum Pfropfen und Dtuliren; fondern es ift auch ben franten und schabhaften Baumen febr aut zu gebrauchen i indem es feft halt und gur Beilung berfelben vieles beptragt.

Man wähle nun eins oder das andere von biefen zum Kopuliren nöthigen Baumwachsen, so ift nöthig, wenn es zum würklichen Gebrauche kömmt, daß man es auf etwas aufestreiche au welchem man es um die auf einander gepaßten Reißer umwickeln kann, auch hier sind die Art und Weise verschieden.

Biele bedienen fich eines alten Stude flarer ober mittelt maßig ftarter Leinewand, benn zu grobe taugt nichts. Die Länge kunn eine halbe, dreyviertel, auch wohl eine ganze Elle ausmachen, die Breite eine halbe Elle. Das ganze Stud bestreichen sie wie ein Pflaster mit dem Baumwachse Toutsch. Obity. II. 20. 2. Et. 1794.

116 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

nicht übermäßig dicke , benn dies ift nicht nothig; wenn bas 'aeschehen,' so wird es so, das das Wachs hineinkommt, halb Bufammengefchlagen und erftlich an der einen Seite hinauf eis nen Strobhalmsbreit abgeschnitten, damit die benden Salfe ten getheilt werden; benn jufammengeschlagen fann man mit der Scheere beffer ichneiden als ausgebreitet, weil das Bachs zu fehr antlebt. Wenn dies geschehen ift, fo fangt man min an lauter Streifen in Die Queere ju fchneiben, jebe ohngefahr 3 auch 4 Linien breit. Sebe biefer Streifen, weil bie Leinemand doppelt gelegen, giebt alfo a. Royulirbander. Bus einen Boll erhielt ich beren 6" und aus 12 Bollen ober einer halben Elle 72. Bon fchmaler 13 Elle breiter Leines wand erhieft ich alfo 234 Rupulirbander, Die wenn man tein altes Tuch hatte und nemes nehmen mußte eine Ausgabe von phrigefahr 4 ar: machte. Frenlich ift neues beffer als altes ! und ju fehr abgenuttes, auf welches fich erftlich bas Baums wachs nicht gut freichen und zweptens fich auch nicht febr fet um ben Stamm gieben laft, ba es fich leicht aus einander giebt und gerreift. Ben diefer Methobe hat man noch den Bortheil, daß, wenn man die Bander nicht alle auf einmal verbraucht, fie nicht burd die Luft ausgezehrt und jum Ger brauche untauglich gemacht werden.

Eine antere Methode, diese Bander zu machen ist die-Man nimm. aus den Bandsabriken schmales leinenes Bandchen oder sogenanntes Hellerband, wo man ein Schock Ellen für 2 gr. bekommt. Hierauf nimmt man ein schmales ohngefahr 1 Elle breites egal gehobeltes Bretchen, die Länge kann I bis i Elle lang seyn, um dieses wickelt man dies Bandchen, so, daß ein Ningel genau an den andern past, und zieht es habey immer scharf an. Hierauf bestreicht man dieses Bands

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 217

den auf bepben Seiten bes Bretchens mit bem Baummachfe und schneibet es alsbann auf jeder 'Scharfe mit einen scharfen Meffer durch. Da man aus jeder Elle diefes Bandchens 4 Bander machen tann , fo erhalt man von I Ochock ober 60 Ellen 240 Ropulirbander, welches & gr. macht, und fur 4 gr. 480, also mehr als noch einmal so viel, als wenn man eine Elle neue Leinewand für 4 gr. taufen mußte. Diefes tame alfo um die Balfte mobifeiler, nur muß man ihrer nicht mehr machen als man in 2 oder 3 Tagen zu verbrauchen gedenft. Ich bediene mich hierben biefer Methode. Benn ich bas Bandchen mir angeschaft habe, fo schneide ich fo viel ich ben Lag über jum Ropuliren Banderchen ju gebrauchen glaube, vom Bande ab und bestreiche fie Abends jedes einzeln mit meinem Baumwachse. Dies fange ith so an. Ich nehme ein Stud Baummachs auf ein Deffer, ben Rucken beffelben vorwarts gefehrt, balte bas Meffer mit bem Bachfe, ben Stief in der Sauft, und jenes zwischen bem Daumen und Beit gefinger. und giebe mein Bandchen auf bem Bachfe mit bet linten Sand burch auf welchen ich nach ein ober zweymat Durchziehen, fo viel an bem Bandden anhaften laffen tann. als eben dienlich scheint. Denn wenn ich mit der Ruckens icharfe etwas an bas Bandden andrucke, fo bleibt twenig, wenn ich hingegen wenig andrucke, fo bleibt viel von bem Badfe dran haften, und ift gleich fart vertheilt, welches fich nicht immer fo verhalt, wenn es auf ein Bretchen geftriche en wird.

Selbst im Gebrauche bieser Banberchen kann man Mes nage machen; das ist, sie ftassen sich mohr als ein Jahr gestrauchen, ba biejenigen, die aus Leinewand geschnitten wert ben, nur ein Jahr gebraucht werden konnen.

118 11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen.

Nachdem die Kopulirreiser gelüftet worden und man eit nige Zeit nachser sieht, daß alles verwachsen ist, so nehme ich gunen den Herbst diese Sander wieder ab, werfe sie in einen Kessel mit siedendem Wasser und koche sie aus. Wenn sie eine Zeitlang gekocht haben, so zeigt sich oben eine Scheibe von ausgekochtem Baumwachse, nun nehme ich die Bander heraus, lasse sie abtrocknen, und die auf dem Wasser, wenn es kale worden, zusammen gelaufene Scheibe, nehme ich herab und branche sie mit einem Zusase von frischen Ingredienzien zum Baumwachse aufs künftige Jahr, und erspare mir die Halfte Kosten für Bander nud Baumwachse aufs folgende Jahr. In großen Baumschulen würde dieses keine zu verachtende Erssparents seyn.

Beym Pfropfen der Baumchen konnte man sich wohl des nemlichen Saumwachses bedienen, da aber die Spalitungen eine größere Wunde machen und die Relfer in den Spalten an sich seift stehen, so wurde es mehr Auswand ma, chen, wenn man sich jenes Wachses bedienen wollte, und überstüßig sehn, da die Umstande selbst der Befestigung zu Hülfe kommen. Man kann also hier mit wenigern Kosten ein Pflaster machen, welches zur Verheilung der gemachten Wunden verhilft. Hier sind zur Auswahl verschiedene der selben angeführt. Die gewöhnlichsten und wohlseissten und für den gemeinen Mann am nächsten zu haben, sind die aus Leimen und Kühmiste verfertigten,

No. 1.

Won In. Probst Pratje. Man nimmt

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 119

- 2) frifche Erbe, besonders Rlegerde,
- 3) weichen Ruhffaben und tury gefcnittenes Beu.

Alle diese Materien fnetet man mohl durch einander und bei fomieret damit die Stelle, wa der Pfropfreiß eingeseht ift.

No. 2.

Bon Ar. Prof. Sirfchfeld in feinen Sandbuche ber Fruchtbaumzucht S. 192.

Der Pfropfleim wird aus reinen von allen Steinen bes freyten und wohl durchkneteten Mauerleimen bereitet. Obe ne diese Reinigung und Durcharbeitung bindet er nicht, sons dern reist vielniehr auf. Mehrmals durchknetet und bante jur Ruhe wieder hingeseht, wird er zähe wie ein Töpferleis men. Man vermischt ihn mit sein zerhacktem Den oder Opreu oder dem Abfalle von verarbeiteten klachse (hier soger nannte Anchen) um ihn mehr bindend zu machen. Bester aber ift es Kuhmist drunter zu mischen und tüchtig mit einans der durchzukneten.

No. 3.

Am einfachken ist der, welchet nur blos von guten gaben Leimen und Auhmiste so steif gemacht worden ist, daß er sich noch bequem schmieren läßt. Es muß aber derselbe nach dem Pfropfen mit einem alten Lappen oder Studchen Baste oder auch wohl nur mit einem Studchen Papier bedeckt und uns terhalb der Pfropsstelle unterbunden werden können, daß für die erste Zeit und ehe die Masse hart worden ist, keine Feuchtigkeit aus der Lust stanzungen oder wohl gar abwasch; en kann.

120 Il. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

No. 4.

Einen ber besten und zu bieser Absicht am tauglichsten, auch zu andern Gebrauche ben ben Baumen, guten Baumtutt, empfiehlt der Gr. Pastor Chrift in seinen Handbuche über bie Obstlehre Th. I. Cap. I. S. 12., welcher in folgenden besteht.

Man nimmt etwa ju einen huttopf groß Baumfatte, womtt man ziemlich weit ausreichen fann, frifche Rubfladen ben halben Theil, gewöhnlichen gelben Leimen ben halbm . Theff, 2 Sande voll Rubhaare, und & Pfund dicken Terpen, gin. (Das Pfund toftet gewöhnlich 12 Greuget.) Der Leit men wird auf bem Dfen getrocknet und aleban ju Dulver geftofien. Davon thut man fo viel unter ben Ruhmift, nebft ben Ruh oder Rebhaaren (welche recht wohl gezupft fenn muffen, bag fie fich gut und gleich vertheiten), bag er ein fet fer dider Propfleimen wird, womit man noch fcmieren fann. Rein Waffer barf bagu tommen, fondern es wird fo viel Leis menpulver barunter gefnetet, als ber frifche feuchte Rinds mift annimmt. Nachdem es nun recht wohl burch einander gearbeitet ift, daß die Rubhaate gleich vertheilt find, fo mitd fodann ber gange Teig auf einen platten Stein gelegt, ber big de Terpentin darunter gethan und alles vermittelft eines Stuf holzes gleich einem Morfelstempel mit aller Gewal untereinander gestoßen, daß es sich wohl vereinigt, und her nach um Alles in eine gleiche Bermifchung ju bringen und ben Rutt gabe und jum fcmieren glatt und bequem ju ma den, schlägt man biefen Teig oftere und fo lange von einer Seite jur andern, bis er recht wie ein Pflafter ift.

Ben diefer Zubereitung ift noch Eins und Anderes ju ben merten. Der dicke Terpentin, ber gabe ift, wie ein Dech tan

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 121

kann nicht mit der Masse remisset werden, wenn er nicht, zwei warm und flußig gemacht wird. Man muß ihn dahen mit dem Topschen auf den heißen Ofen stellen, oder in heißes Wasser. Wenn er nun recht flußig ist, so breitet man den zwor karbeiteten Teig nach der Länge aus, machet wit der hand ein Grädchen durchhin, und schüttet den warmen wie Wasser zergangenen Terpentin hinein, und fängt sogleich an, den Teig start hin und her zu schlagen, so lange bis er recht zurt und alles wohl durcheinander gearbeitet ist. — (Die mit Terpentin etwa beklebten Hände lassen sich nicht Posleich mit Wasser reinigen. Man muß sie zuvor mit ein wenig Dele bestreichen, mit Makulaturpapier abwischen, und sodanp erst mit Wasser waschen.)

In der Luft wird dieser Vaumkatt bald steinhart. Um ihn nun zum Gebrauche immer weich und dienlich zu erhalten, so wickelt man ihn entweder in ein Tuch oder in eine Schweines wer Ochsenblase, und grabt ihn unter die Erde, oder legt ihn mit der wohl zugebundnen Blase in ein Gesäß mit Wasser: oder drückt den Kütt in einen steinernen Topf, legt ein seuch; tes oder nasses Tuch darauf, bindet ihn wohl zu und verwahtret ihn im Keller.

Dieser Baumkütt ist von unvergleichlichem Gebrauche und Nuhbarkeit. Bey dem Propsen bedarf es keines aufhals tenden Berbindens: man schmieret nur etwas dieses Baum; küttes davauf, so ist es lgenug. Dieser beschüht die Pfropsselle besser als ein Berband, indem er sogleich ganz hart wird, sind von dem Regen sich nicht sobald auslöst, und es beförs dert sogleich diese Salbe den Wachsthum und Heilung durch die Heilfamkeit des Terpentins. — Alle Wunden au Bäur men,

122 II. Abtheil. Bermischte Abhandlung.

men, die nur zu heilen find, kurirt diese Salbe. Go heil: fam der Terpentin bep Berwundungen an Menfchen und Thieren ift, so ift er auch ein wahrer Balfam für die Baume.

Die Gesorgung, als möchte unter diesem Kütte bie Bers wölbung der Rinde ben der Wunde eines Baums, oder der Pfropsfielle, und die Ausbehnung und Wachsthum der ausges sehten Pfropseiser gehindert senn, weil der Kütt sich sehr verhartet, fällt dadurch weg, weil gleichwohl der Kütt durch Regen und Witterung endlich wieder etwas nachgiebig wird; sedoch so lange seine Dienste vollkommen leistet, als zum Bers wachsen der Pfropswunde nöthig ist. hat man daher einen beträchtlichen Schaden an einem Saume damit verschmiert, des sen Werheilung länger als Jahressrift ersordert, so muß man mit Ansange des Winters, im Kall das alte Psaster aufges sprungen und sich am äußern Rande etwas abgelöst, solches abschälen, und mit frischer Salbe belegen, oder mit solcher das alte Psaster wieder besestigen und aufschnieren.

Da hier verschiedener Baummörtel gedacht worden, das von man sich beym Pfropfen der jungen und alten Saume bedienen kann, die aber gleichfalls auch bey Beschädigungen oder entstandenen andern Bunden der Saume gebraucht wers den können, so muß ich auch eines Mörtels der Saume, da es diesen Absichten auch entsprechen soll, gedenken, weicher sonderlich in England viel Aussehen gemacht, und besonders seinem Ersinder eine stettliche Besohnung eingebracht hat. Willhelm Forsyth, Koniglicher Gartner zu Kensungton, der wie er in der Einleitung zur Beschetbung des von ihn ersstudenen und bewährten Heilmittels der Krankheiten und Schäden der Obst. und Forstbäume S., X. sagt: eine lange

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 128

Reihe von Sahren befondere barauf verwandet bat, den Urfachenund Gebrechen ber Rankheiten nachzufpühren, benen alle Baumgattungen mehr ober weniger unterworfen finb, unb ben davon entspringenden Rachtheil zu untersuchen, welcher theils in der gehemmten: Fruchtbarkeit der Obstforten, theils in der Berminberung ber Menge und Berichlechterung ber jum Bauholze erforderlichen Eigenschaften ber Forftbaume befithet, hat burch bas bargegen entbectte Mittel, welches wieden Pariamente burch Sachverftanbige gepruft und ber wihrt erfunden worden ift, fich eine Belohnung von 3000 Dfund Sterling ober 18000 Athlir. gut Beld in Deutsche land, erhalten. Eine Abhandlung hierüber ift pon ihm felbft unter bem Titel: Willhelm Sorfyth, Fonigl, Gapener ju Renfington, über die Rrantheiten und Sodben der Obat und Sorftbaume, nebft der Befdreibung eines von ihm erfundenen und bewährten Zeilmite tels. berausgegeben und aus ben Englischen überfeze von Georg Forster. Maynz und Leipzig bey J. D. Sifder 1791. wer fich baraus naber unterrichten will. Diefes von ihn fethft aufgefeste Mittel ift folgendes. (Siehe E. 44. ber angezogenen Ochrift.)

"Man nimmt

Einen Ocheffel Trifchen Ruhmift,

Einen halben Scheffel Kaltidutt von alten Bebau, ben, am besten von der Decke eines Zimmers,

Einen halben Ocheffel Bolgafche,

Einen Sechszehntheil eines Scheffels Bruben; ober Fluffant.

124 II. Abtheil. Bermiftite Abhandlungen.

"Die dem lesten Bestandtheile millen, ehe man fie ger "mischt, fein gesiebt werden. Sodann arbeitet man Alles "mit einem Spacen wohl unter einander und hernach mit et "nem holzernen Schlägel, bis die Muse so glatt und eben "ift, wie feiner Mortel, den man zu ben Becken der Zimmer "braucht.

Saum, ehe man es auftragt jum Empfang beffeiben gehoben Dereitet werden, indem man alle abgefterbene, schabhafte : "Theile wegfchneibet, bis man auf bas gefunde, frifche Bull Bedmitt. Die Oberfläche des Solges läßt man fehr gint, Innit randet bie Rander der Rinde ober Borte mit einem "" Meffer ober andern Bertzeug volltonimen eben , wolches ein ine wefentliche Worficht ift; fobann tragt man ben Mirtel "auf, etwa ein Achtel eines Bolls bick, aber bie gunge Obers "flache bes von Rinde oder faulem Doly entbloften Theile, "bergeftalt, baß man an ben Randern bie Lage gang dum, "vertreibt. Bierauf nimmt man eine Quantitat trotte be: bulverte Spigniche, vermischt fie mit einem Sechenbeil beifel: "ben Quantitat Afche von gebrannten Anodjen, thut bas "Dulver in eine blecherne oben burchlocherte Streubuchse und "freut es auf die Oberflache bes Mortels', bis er gang bamit Dies laft man eine halbe Stunde liegen um bedeckt ift. "bie Feuchtigteit einzusaugen ; streut bann wieder frifches "Pulver brauf und reibt es fanft ein mit der Sand; und wies "berholt biefes Beftreuen mit Pulver bis der Mortel eine trodi ine glatte Oberfläche hat.

"Alle Baume die man nahe an der Erde abhaut, muffen auf dem Schnitt glatt behauen und am Rande, wie gesagt, "ein

fl. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 125

"ein wenig zugeründet werden. Das trockne Pulver, dessen "man sich hernach bedient, muß zu diesen Behuse mit einer "gleichen Quantität trocknen, gepülverten Alabasters (Gipses) "vermischt werden, um dem Träuseln von den benachbarten "Bäumen und den schweren Regengussen zu miderstehen.

"Hebt man etwas von dem Gemenge zu kunftigem Ges "brauch auf, so muß man es in ein Faß oder anderes Gefäg "thun, und itgend eine Art Harn oder Urin drüber gießen, "so daß er die Obersiche bedeett; widrigenfalls benimmt die "Luft dem Gemenge größentheils seine Wirksamteit.

"Bo man keinen Kalkschutt von alten Gebäuden ber genommen kann, nimmt man gepulverte Kreide oder gemeinen "Ralk, der aber wenigstens einen Monat zuvor geloscht febn "muß.

"Das Wachsthum des Baums wird allnichtig den dars pauf gestrichenen Mortel au den Randern zunächst an der "Rinde lößen und heben; daher muß man forgen, wo solches "geschieht, gestegenilich, und am besten wenn es geregnet har, "mit dem Finger drüber zu streichen, damit die Mortellage ganz bleiben, und die Luft und Feuchtigkelt nicht in Bie Wunde drügen mögen.

William Forfyth.

Wie viel-man aus diefen Beilmittel in England macht, und wie eifrig man ift ben Blauben an bassolbe zu versichern und auszubreiten, bezeugt noch ein Schwur, den man Wistiam Forspeh hierüber hat thun lassen, und die Consirmation dreper angosehener herren, die demselben beygefügt worden ist.

(Die Hortsenung folgt.)

126 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen,

II.

Ueber die Nothwendigkeit,

bie den Obstbaumen fo schabliche Infecten zu vertilgen, und die Art und Weise wie dieß am besten geschehen kann.

(Fortfegung von G. 54. biefes Bandes.)

Die unmittelbare Brauchbarkeit ber Insecten ift ziemlich eins fach: dargegen aber der Antheil ben biefe tleinen unbemerts ten Thiere, an der großen Saushaltung ber Datur haben; die Geschäfte, die ihnen ber Schöpfer jum Bohl bes Gangen an: vertrauet hat, bofte mannichfaltiger und gang unermeglich. Diel infecten find es, Die gang porguglich bie bestimmtere Bren: sen bes Pflangenreichs, fein verhaltnifmäßiges Gleichgewicht gegen bas Thierreich erhalten , und beshalb ungablige Arten von Untraut, theils im Reim erftiden, theils wenn es auch aufgewachsen ift, vertilgen, und feinem fevnern Bucher votbeugen maffen. Gine nicht gar febr in die Augen fallende, aber im Grunde unabsehliche und unaufhörliche Arbeit, die schlechterbings als eine der ersten und fraftigsten Triebfebern im Sange ber Schopfung angefeben werben muff. Einen ans Dern ebenfalls außerft wichtigen Duben leiften fo viele Infecs ten, die sich vom Aas nahren, im Wifte leben u. f. w. und bie badurch, daß fie biefe wibrigen animalifchen Oubffangen aufgehren, gerftreuen und burdwirten, von ber einen Seite der Infection (Ansteckung) der Luft vorbeugen und von der andern die allgemeine Dungung bes Erbreichs beforbern. Aus jener Rucficht werden j. B. die Schmeißfliegen in den beißen Erbftrichen so wohlthatig. Anderseits helfen auch unrähliche Infecten

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 127

Infecten jur Fortpflanzung und Befruchtung ;ber Gewächfe, indem fie ben Blumenftanb von einem gum andern übermat gen. Manche Thiere Diefer Claffe, wie Die Rrebfe, und Die groffen brientalischen Beuschrecken, find eftbar. Go auch ber Bonig ber Bienen, Die Geibe nutt ber Rleibung und mancherlen andern Gebrauche. Berfchiebene Infecten geben vortrefliche Farben, wie die Cochenille ben Scharlach, der Rermes bas Rarmofin. Die Gallapfel werden jur Dinte, und Bache ju Lichtern und taufenderlen Absichten benust. Go bas Summi Back. ein Product gemiffer oftindischer Schildlaufe, bas ju Firnig. und Siegellack u. f. w. verbraucht wird. Fur die Argenen find vorzüglich die spanischen gliegen, die Relleresel und Ameie fen von Belange, und neuerlich sind auch die Maytafer und fogenannten Maymurmer, von neuen als Sulfsmittel gegen ben tollen Sundebig beruhmt worden. Rugen und Schaden ber verschiedenen Thierklaffen stehen meift in Werhaltnife mit einander, und fo ift auch hier ber Machtheil, ben die Infecten anrichten, zwat mit ihren unermeflichen Duten in feinen Bergleich zu bringen, aber boch im Bangen genommen, bes trächtlicher als ben andern Thieren. Gehr viele Infecten find den Kelvfrüchten überhaupt gefährlich, verursachen Dismachs. und verheeren, wie die Bugheuschrecken, junge Saat und alles wo fie auffallen. Manche find befonders dem Getraide nach: theilig; andere, wie jo viele Raupen, Erdflohe, Engerlinge ic. ben Gartengemachfen: andere Raupen und Raferlarven ic. bem Obstbaumen. Die Schildlaufe befonders ber Orangerie: Die Larven einiger Dermeftes Battungen, und bie Bolgrau: pen den Solgungen; Die Ameisen den Wiefen; Die Rafers laten, die Bangen, die weisen Ameifen zc. bem Bausgerathe: Die Rleidermotten der Wolle, dem Pelzwert u. f. w. Die Larven vieler fleiner Raferden ben Buchern und Maturaliens famm:

128 H. Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

sammlungen. Endich werden auch einige Arten von fogenannten Ungeziefer dem Menschen selbst, so wie den Pferden, Schafen, Hunern und andern Hausthieren, ja sogar vers schiedenen nugbaren Insecten, den Bienen, Seidenwürmern ze. auf eine sehrt unmittelbare Weise lästig; und andere, wie die Seprpionen ze. durch ihr Gift, surchtbar.

Bun nur noch eine kurze allgemeine Uebersicht der syster matischen Classification der Insecten, worinn die meisten Rasturkundiger dem Linnee folgen. Die Eintheilung derselben wird hergenommen von den Characten, welche die Jusecken nach überstandener Verwandlung an sich tragen, und nach diesen sonnen sie in VII Classen eingetheilt werden.

Die I Claffe hat gange Slugelbeden, wie die Rafer.

Die II Claffe hat halbe Slugeldeden, wie die Bangen.

Die III Claffe hat geftederte Slugel, wie die Schmett terlinge,

Die IV Classe hat netzformige Slügel, wie die Baffera jungfern.

Die V Classe hat Slügel mit Abern, wie die Bienen.

Die VI Classe hat zwey Glügel, wie die Fliegen.

Die VII Classe hat gar keine Slügel, wie die Spinnen, Läuse, Ribbe und Krebse.

In der ersten Classe sind die bekanntesten Rafer: Det Maykafer, Brachkafer, Goldtafer, Nashornkafer, Nogkafer, Goldtafer, Nashornkafer, Nogkafer, Golybock, Hafelnußkafer, der Kirschkafer, der Hirschkafer, der Marienkafer, der Spanniswarmchen, der Todtengraber, der Marienkafer, der Speckkafer, der Ohrwurm, der Kranterdieb, die spanische inliege,

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen, 129 Riege, Schitotafer, Die Erdste, Wossertafer, Stinklasen u. f. w.

In der zweyten Claffe finden fice die Blattlaufe, die Kofchenille, der Kermes, die Bangen, Wafferwangen, der Bafferfcorpion, die Heuschrecken, Grillen, das wandelnde Blatt, die Schaumwurmer, die Leuchtenträger, die Schaben u. f. w.

Bu ber dritten Classe jahlt man: die Schnetterlinge, die man auch Zwiefalter, Papilions und Buttervögel zu nens nen pflegt. Sie entstehen wie oben gefagt worden aus Raus pen, in welchem Justande sie Larven genennt werden, in der Verpuppung werden sie in Schmettersinge verwandelt, Sie werden eingetheilt in Tageschmetterlinge, in Nachts schwerterlinge, in Dammerungsschmetterlinge. Den Tageschmetterlingen ist auch der Rame Papillon insbesons dere eigen, so wie den Nachtschmetterlingen der Name Phaslane auch noch besonders eigen ist; die Dammerungsschmetterlinge heisen aber Sphinke. Die erstern sliegen nur am Tage, die zwerden sind nur in der Nacht thätig, und die britten in der Abenddammerung.

Bur vierren Claffe werden gerechnet: die Baffer, jungfern, die man auch Baffernympfen oder Libellen ader Teufelspferde oder Teufelsnadeln oder Spinnejungfern nennt; das Uferaas; die Frühlingsfliegen; die Landlibellen oder Blattlaufefresser; die Ameisenlowen oder Ameisenfresser.

Bur finften Classe gabit man: die Ameifen; die Bienen; die hummeln; die Wespen; die hornissen; die Gallus-

130 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Galluswefpen; bie SchlupfWefpen; bie Raupentobter; bie Blattwefpen; bie Holzwefpen.

Bur fechften Claffe: Die Bremfen; Die Fliegen; Die Stechfliegen; Die Raubfliegen; Die Muden; Die Langfuffe; Die Bupfer.

Endlich zur stebenten Classe: die Alde; die Lause; die Milben; den Weberknecht; die Bucherscorpionet die Spinnen, Hausspinnen, Kreuzspinnen, Wögels und Wasserspinnen; die Taranteln; die Scorpione; die Affeln; die Bielfräße; die Kellerwürmer; die Papierläuse; die Krebse, beren es verschiedne giebt, als Taschentrebse, Schneckentrebse, Eremiten und Einstedlertrebse, worzu man auch nuch die Vernäle und die Kefensüße oder Molucksche Krebse rechnet.

Dieses mag genug seyn zur Uebersicht der Insecten, daß, wenn man Luft und Belieben tragen sollte, auf einige berfelben die den Obstödumen und den Gartengewächsen, durch ihren tlebersuß so schädlich werden, Jagd zu machen, man zum wenigsten allgemein weiß, in welche Classe oder Ordnung sie gehören, wie sie heißen, und wie nach sie sinden und aufspühren konnte. Die nähere Kenntniß davon muß freylich aus einer ordentlichen Maturgeschichte geschöpft wers den. Inzwischen wird sich auch hieraus schon sin ausmerklas mes und forschendes Auge zur Erreichung gegenwärtiger Abstückt einige Vortheile zu verschaffen wissen; zumal wenn wir uns auf eine nähere Beschreibung zum wenigsten nur derzenis gen Insecten, die den Obstödumen so nachtheilig sind und der ken wir obengebacht haben, eingelassen, und verschiedene Beschreitungen hierüber werden angeführt haben.

34. Abtheil. Bermischte Abhandlungen 13,1 Die Blattlaus.

Da die Blattlause in diesen Jahre Feinde gewesen find, die den Saumen gleich im Frühsehre so viel geschader haben, so wossen wir deren zuerst gedenten, sie unsern Leseun, denen sie unbekannt sind, näher tennen lernen, sie, auf ihre Schädlicheit ausmerksam machen, auch ansühren, wodurch man sich ihrer in etwas erwehren könne, und dann die näherten Berichte derer erwarten, die dieses Insect näher studiert haben, und und eine bestre Bertisgungsweise desselben angeben möchten, daß sie dem Obstbau nicht so gar nachtheilig werden können, als sie bisweisen, so wie auch in diesem Frühjahre schon, worden sind.

Beschreibung der Blattlaus, nach des gen. Gofrath und Prof. Blumenbachs gandbuche der Mai turgeschichte S. 385. No. 39. der Insecten.

Dieses Insect führt ben Lateinischen Ramen Aphis; Fram. heißt es Puceron, Engl. Plant louse, und Tentsch. Blattlaus, auch Vieffe und Mehlthau.

Es find kleine wehrlose, aber ben aller ihrer Schmäche, surchtbare Thiere, die theils durch den Schaden den sie den Gewächsen zufügen, mehr aber noch durch die Wunder, die der Schöpfer in ihrer natürlichen Geschichte gehäuft hat, merkwürdig werden. Es giebt oft in einer Gattung, ja in einer und derselben Familie, gestügelte und ungestügelte Blatts kinse, und das shue alle Beziehung auf den Geschlechts Unsterschied. Doch sind die Männchen weit kleinet als die Reibs den, und werden auch in weit minderer Anzahl jung. Sie erscheinen nicht eher als im Derbste, wo sie ihre Weibchen ber Teurich. Obstg. 11. Soo. 2. Stud 1794.

192 H. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

fruchten, bie tury barauf Eper, ober vielmehr Bulfen von fic geben, in melden zwar bie jungen Blattiufe: fcon vollig ausgebildet liegen, aber boch nicht eher als bis im folgenden Bruhjahre hervorbrachen. Das Unerwartetfte hieben ift, bag alle biefe nunmehr ausgebrochenen Blattlaufe burchgebende weiblichen: Weichlechte find, und daß im Fruhjahre und im Sommer folechterbings teine mannliche Blattlaus gu feben ift Demohngendtet find boch alle jene jungfräulichen Blattläufe im Stande, ofine Buthung eines Gatten, thr Gefchlecht fortupffangen. Dan tann jedes Junge, mas fie nunmehr non fich geben, ifolieren, fin eine Ginobe verfcliegen, und boch wird es nach einiger Beit wieder andere Junge gebahren. Co hat Bonnet gefunden (Traite d'Insectologie P. I. Par, 1745. 12) daß jene einmalige Begattung im Betbfte ihre befruchtende Burtung im folgenden Bruhjahr und Comis mer, bis ins gte Glied fich außert. Alle Millionen von Blattlaufen, Die mabrend ber gangen Beit jung werben, find fruchtbar, gebihren allefamt Junge, ohne je ein mannlich Thier ihrer Art gefeben, ohne fich gepaart gu haben. Gegen ben Berbst fommen endlich, wie fcon gefagt, auch Dannchen jum Borfdeine, die fich Gattinnen fuchen, fich paaren, und ebenfalls die gange weibliche nachtommenfchaft des tunftigen Commers bis ine Bte und gte Glieb hinaus wieder mit befruchten muffen.

hierbey werden nun verschiedene Arten von Glattlaufen angeführe.

- 1) Ribis Aphis, die Johannisbeerblattlans. & Frisch Part, XI, Tab. XIV.
- 2) Ulmi Aphis, die Ulmblattlaus.

II. Abebeil. Bermifthte Abhandlungen. 133

- 3) Samburi Aphis, die Hollunder: Blattlaus. Brifd P. Al. Tab. XVII.
- 4) Rosae Aphis, die Rosenblattlaus. Sulgers Renns zeichen Tab. XII, fig. 79.
- 5) Burlaria Aphis, die in den Pappelrofen machfenr de Blattlaus. Schwammerdam Biblia nat. Tab. ALV. fig. 22.
- 6) Pilincim Aphin, die Pistatien-Blattlaus, Mustis, Lerpentin it., wo fich die Glattlaufe in einer Spannen langen Schotenahulichen Bulfe aufhalten.

Dag biefes Infact bas wunderbatfte unter allen ift, bas mag wohl wahr fenn. Ich habe sie feit ihrem Daseun dieses Bribiabt fast alle Tage burch ein hofmannisches Mifrofren berhachtet, aber aus ihnen nicht flug werben tonnen. will habe ich bemertt, daß es einen Unterfchieb unter ihnen giebt, und biefes in mehr als in einem Betrachte. fien, die vor Oftern bemerte worden, um ben it und its Aveil, batten alle einerley Geffalt, ich mochte fie vom Obfte banme ober vom Rofenbuiche, ober vom Sollunderbuiche nehmen, nur in Anfehung ber Farbe veranderten fle fich. Einige mas ten grafegrun, einige hellgrun, einige rothgrun und ble vom Sollunder fielen mit ihren Grun in bas Schwarze; alle biet le Karben megen wohl von bem Safte bes Baums, von dem fie fich nabrten, bergetommen fenn. Aber faft immer fand man auf einem Blatte breperley an Geftalt. Einige maren beflügelt, andere ohne Flügel groß und flein, und bisweilen, aber felten, ein Ey, welches aber, wenn man es vom Blatte an welches es mit einem jarten Befpinfte angeheftet mat, abs : Ufete, und gegen das Licht hielt, an welchen es febe burche fcheinend **£** 2

134 II. Abthell. Bermischte Abhandlungen.

Scheinend murbe, nid't undentlich auch ein folches Gefthopf in fich enthielt. Der Leib war bas größte aber unformlichfte an ifinen, forien nicht gang waltenformig, fondern eines edigt, porgualich über ben Rucken im Ilmtreis mit 4 Eden bezeich net ju fenn. Bon ber Bruft an bis jum Ausgange bes bin: tertheils, ber fich ftumpffpihig endigte, fonnte man 7 bis 8 Ringel gablen, wie ben ben Bienen. Auf bem Ruden bes Bintertheils fabe man zwen hornartige Opigen etwa einer Linie lang, ben großern Infecten waren fie wohl zweb, bren Rinien fang, und diefe ftanden ben benen die teine Riniel hat ten etwa in einen halben rechten Bintel in die Boffe, ber benen, die Flügel hatten, liefen fie vom Rucken wea horkon, Die Bruft mar fleiner und fchien mit einer Dangetahn lichen Bornhaut umgeben ju fenn. Der Ropf war bas foite igfte am gangen Infect, aber fehr platt. Auf beoden Getten lagen twey rothe Hugen mehrentheils gang auswarts an ber Seite. Ueber ihnen waren bie zwey lange geringelte Ribb! horner, und unter bem, mas den Ropf vorftellet einen Caus fachel. Auf benden Seiten 3 lange Beine bavon die Sinter ften bie langften, und die Wbeberften bie furieftert find. Gie baben in ber Mitte nur ein Gelente, unten gwar einen Ang von einer Linie lang mit einem Gelente, ber aber verhaltnift maßig fehr bunn gegen bie abrige Diete bes Beine ift mit mit welchem fie einen fehr ungeschieften Marit machen. Blugel ber geflügelten find fehr bunn und gedbert und liegen wie ein Dach über ben Leib, über welchen fie weie binant achen.

Diese Insecten fand man haufig dieses Jahr gegen ben 14 und 15 April an den Pfirschenbaumen ju erft, dann an den Zwetschgens, Pflaumen- und Aepfels Baumen and ar

11, Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 195,

ben Sommericoffen ber Birnbaume, an bem Beinftode und In dem Abritofenbaume allein habe ich teis pe gefunden. Darüber wunderte ich mich. 3ch glaubte bie Roft biefes Baums muffe ihnen nicht anfteben, allein ben nas herer Untersuchung wird man gewahr, daß sie sich überall geme ba aufhalten und aufeben, wo bas Blatt ober bie Som: merfcoffen fleine Barchen haben und also rauch find. Weber das Blatt nach die Sommericoffe der Abritofe has folche Bars den. Das Birnblatt ift auch glatt, aber bie Gemmerichof: fen haben bismeilen viele Sarchen. Das Pfiridenblatt ift auch glatt, aber wegen feiner ichmalen und langlichten Geftalt wächst es immer etwas muldigt pder hohl, wo diese Insecten leicht Schauer finden, und die Sommerschoffen find fehr bei baart. Ban ben übrigen Baumen, je raucher bie Elatter auf der unterften und oberften Seite maren, befto mehr fand mon dieses Infect an ihnen. Durch, das Aussaugen, des Bafts ber Baume liefen die Blatter fo jufammen wie Sa: backsblatter und viele Baume behielten tein Blatt fren. Die Bluten und angesehten Rruchte verbarben und fielen ab, weil ihnen theils die Nahrung durch diese Insecten benommen murbe, theils die Bertzeuge verberbt worden waren, burch welche dem Baume ein großer Theil feiner Rahrungsfafte gu geführt werden muß, und ben einigen, besonders den gartliche en Pfirschenbaumen, war Gefahr dag fie ganglich Brunde geben wurden.

Dier wuß ich einen Berluch anführen, den der, hiefige Frenherri. von Geebachsche Sarmer machte, und wodurch er ein ganges Espalier schoner Pfirschaume gerettet hat. Sie hatten vortrestich geblühet und auch schone Früchte angesebt, als diese Insecten erschienen. In wenig Tagen waren die R3 Baume

136 It. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen."

Baume so entraster, daß sie alle ihre Früchte sallen tießen. Er ließ gleich ein Pfund schlechten Taback kommen, kochte biesen in dren Pferdeeimern Wasser fart aus; versetzte dieses ausgetochte Tabackswasser mit noch einigem Andern und der sprügte mit der Gießkanne seins Espalierbäume ein Paar Tac ge, jeden Tag einigemal damit, und in wenig Tagen war keins von diesen Insecten mehr zu sehen. Nach 2 Tagen erholten sich die Bäume vollkommen wieder und sehen num recht gut aus, nur daß sie keine Früchte erhielten. Auch ich habe Versuche gemacht mit recht klar gemachten Sparkalte, welchen ich auf diese Insecten gestreuet und ünter sie geblasen habe, und woven sie sehr gewichen sind.

An größen Baumen könnte man ja wohl burch Sande priben das Labakswasser auf die Baume und an die Blatter ber Baume bringen, und den Kalk durch eine Aut von Pubers biester. Mehrere Versuche von Andern auf eine andere Art unternommen, konnen es vielleicht weiter bringen.

Diese erste Generation ist indessen verschwunden und man sindet jest den 24 May schon eine andere Art, weschich zwar jest nur noch auf den Lindenblättern angetrossen hat de, und die in Ansehung ihres Gliederbaues mit jenen volls kömmen übereinstimmen. Verschieden sind sie von ihnen das durch, daß die ungestügelten, wenn sie noch jung sind, so durchsichtig wie Wasser sind, die größern haben eine sehr weisigründe Farbe. Die welche Fügel haben, sind überaus schönt. Auf jedem Ringel haben sie auf den 4 Ecken des Rück end schwarze Puncte, welche in 4 parallet Linien värwarts ablausen. Die Flügel sind am Ende rund, und steheir Vallenten hoch und lausen gung sichmal nach der Gegend

ju, wo sie am Körper ansihen. Sie find sehr weiß und durchschtig. Un der untersten Seite haben sie eine schwarzs freisige Kante. Auf der Kaute aber, die in die Hohe, wechseln schwarze Oriche mit der hellen Farbe der Flügel ab, welches sehr schon aussieht. Die Fühlhörner sind auch schwarze und weiß geringelt, auch die zwey Hinterbeine sind schwarze und weiß geringelt, auch die zwey Hinterbeine sind schwarze. Die 4 Worder: Beine aber haben die dem Insect eigenthums liche Farbe; allen aber, den Gestügesten und Ungestügelten, mangeln die zwey hornigten Splhen am Hintertheile des Leis bes, welche die zuerst beschriebenen hatten. Sonst sindes man derselben kalt auf jeden Glatt dreperley, wie ben den vorrigen. Mit Flügesn, ohne Fläges, und von diesen jung und alt, und auch hie und da ein Ey.

Dieses hat bey mir den Cedanten erwecke: ob es mit diesen Insecten in Absicht des Fortpstanzungsgeschäfts niche eben die Beschaffeschelt habe, wie mit den Otenen. Die ger stägelten sind vielleicht das, was die Thronen im Gienenstocke sind, die, ohne Flügel, mas die Arbeitsbienen sind, und in dem Sy steckt vielleicht die Mutter zur künstigen Generation, wiewohl auch unter denen, die ahne Flügel sind, sich noch Mutter besinden können. Doch dieß ist ein Gedanke, der erst woch einer nähern Untersuchung zu unterwersen ist. Möchten wir doch der Entstehung dieser Insecten im Frühlsahr ober ihr ver Verkriechung im Herbste erst näher auf die Spur gekoms men seyn, dann ließe sich vielleicht erwarten, das der aufs merksame und thätige Meusch etwas mehr zu ihrer Pertigung bestragen könnte. Jeht nur so viel hierven, künstig nach mehrerer Bevöachtung ein Nehreres.

Ich muß hier noch eine wichtige Beobachtung eines prace tifchen Pomologen mittheilen.

138 H. Abtheil. Bermilchte Abhandfungen.

Bet ber gegenwärtigen so großen Rlage über Rauper und Blattläuse, schreibt mir nemlich ein Freund aus der Ges gend von Sisleben, Fr. Cramer, Särmer auf den Freyherrl. Gutern des herrn Salinen: Directors und Berghauper manns von hardenberg, ju Oberwiederfiadt, Folgendes vom 4ten Map d. J.

"Wir haben im Anfange bes Aprils eine vortrefliche "Bluthzeit gehabt, an allen Corten Obft; aber von allen pfeht nichts besser als Kirschen und Birnen. Sowohl Mepfel als Pflaumenforten find mit einer Art Blattlaufen auberjogen, eben fo wie im I 1784 bis 1786. Diefe In: "fecten befamen wir bamals in einem Commer zweymal, "und diese verderbten alles Laub. Auch bekamen wir in den "nehmlichen Jahren zweimal gelbe Buttervogel, Die benn , auch burd ihre zwenmalige Berwandlungen zwen General-"tionen Raupen hervorbrachten, die alles Laub abfragen. "Bierauf betamen wir einen fruhzeitigen Binter, welchet "hart war, nit alle fich in ihren beften Sahren befindende, "und in ben Anen febende Baume wurden burch ben Froft getobtet. Die tirfache tam baffer, weil die beschäbigten "Baume fich fpat erholten, und erft in ber Michaetis Boche "wieder ausschlugen, und volligen Saft hatten, ba fcon bet "tiger Rroft einteat. Daburch giengen hier alle Obft: Diam "tagen verlohren. Diejenigen Baume, bie blieben und gu "treiben wieder anflengen, waren boch von ber Abendfette "tobt, wie man noch jest feben fann. Destomehr tonnten bie hoftigeit Sturmwinde, bie nachher erfolgten, ihre Gewak "beweifen, und den Reft ber Weite abbrechen." -

Mus biefer Bemerkung bes Herrn Cramers über das 84 und 86 Jahr können wir insbesondere sehen, wie dieses kieine

II.: Abtheif. Bermifchte Abhandlungen. 139

Infert, wenn noch einige andere Umstände mehr hin zu koms min, den Baumen sehr gefährtich werden kann. Sollte eine seiche Zeit mieder einzzeien, so hätten die Liebhaber der Obstr und Baumpslege alle Ursach auf ihrer huth zu senn, und also vorher auf Minsel zu benten, wo möglich dergleichen diso vorher auf Minsel zu benten, wo möglich dergleichen diebein zu begegnen. Es wäre daher nicht undenlich, die Baumblätter sleißig und auch wohl mie, gewassneren Auge zu untersuchen, um in Zeiten zu ersahren ab sich eine oder das andere Ungezieser einzunissen suche, und auch wohl mit einem oder dem andern der ohen angeschörten Nittel die man hier gegen die Blattikuse::angewendet hat, einen Wirsuch zu mas chen, und durch die Ersahrung näher zu bewähnen, ober auch vinc zu enwerken.

(toird fortgefent.)

···III.

Etwas Meues und Wichtiges in Anfchung der Zeit des Copulirens.

Acht halte bes für Pflicht, mein pomologisches Publicum mit einer Gache, die vorhen unbekannt war, näher befannt zu machen, wann Sinige Lefer niefloche teine Gelegenheit gehabt haben folleen aus der Quelle Lelbst zu schöpfen. Es betrift das Copulium der Kerneetser im Sardfte und auch im Vointer. Wir haben die Eröffnung davon dem Geren Pfarrer Christ zu Kronenberg zu danten, und auch wohl die Ersigs dung seibst. Er gebenfet dieser Mellich im Gerbst und auch

im

146 II. Abtheil. Bermifcte Abhanblungen.

im Binter ju topuliren, in ber heurigen Ausgabe feines Sandbuche ber Obffbaumgucht Th. I. Rap. IV. 6. 14 @. 94. und fpricht in ben genahnten 5: " Dan habe fich burch fatefame "Erfahrung überjengt, bag eine Binter,Copulation fatt fin be, und diefe Beretiungsart fowohl im Fruhfahre als auch sim Gerbfte, nach jurid gotetenen ober verbieten Safte, bia ben gangen Winter binburd, wenn bas Better gan: Aftig, geschehen, und damit noch wehr Bortheil und Guta "für die baburd erzengten Banne bewertfieliget werben tin-"me." Und im 6. 15 beift es: "Das Winter:Copuliren hat ausch mehr Wortuge vor bem Courliven im Arabiabre, als "bas Otulicen aufs folafende Ange por bem Otuliren aufs atreibende Auge. Dan fann bes Gebeihens bes verbundenen "Reises viel verficherter fenn, als ben ber grublings:Copulas "tion, die fo leicht ein Rachtfroft vereitelt. Es scheint zwar "fehr parabor, bag ein vor Binters und fogar im Binter "aufgefehtes Reis von bem befeinften Arofte nicht follte getob atet werben, ba im Fruhjahre ein einziger Nachtfroft so viele aufgefeste Ropulirreifer verberbt. Allein, wenn wir ber "Ratur ber Sache genauer nachbenfen, fo werben wir gar einleuchtend überzeugt, wit ein foldes fpat aufgefestes Reis "por dem Exfrieren ficher fen, ba jenes im grubjahre in ber "größten Gefahr ftehet. Der Froft gerfprengt und gerreißt bie 2 Caferbiren, und alebunn fcheibent fich bie obligten und falle platen Theile, und tolen fich auf. Dierin beftehet bas Erfrier gren ber Binnie. Saben fich wun aber bie Gaftrobven nach "Berhaltnife bes Gtabes ber Ralte, ihres mafferiaten Saftes entlebiget, ift ber Gaft jurud ameten, wie man fic aus mbrudt, ober hat er fich verbidet, fo findet feine Berfprenge jung berfelben fatt, wie wir an allen Baumen feben. Benn owir aber im Fruhjahrein Reis comittet haben, fo fullt es "fid,

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 141

"Ach, fo bald es fich angefanget hat, ben dem neuen Triebe "des Wildlings mit Safte an, daß die Augen quellen und "ausschlagen wollen. Kommt nun ein harter Rachtfroft, so werfpringen die vollen Saftrohren, das heiße, es erfeiers.

"So bald man nun im societe gewahr wird, daß "ber Baum burch Entledigung und Berbickung seiner wäßers nigten Safte, sich zur Ansbauer eines beträcklichen Grades "der Kalte vorbereitet, so tann man von da an ben tempes "rirter Witterung ben ganzen Winter burch copuliren. Jedet "Vaum nimmt die Copulation wit den sichersten Erfolge siene "im Herbst, nachbem die Safte durch ein Paar Nachtstelle zenugsam verdicket sind, an: Auch Steinobst welches jouk "berm Pfropsen häusig zurncke bleibt, gerall gleich gut. Im "Frühjahre sindet man alsbaum den herrlichsten Forgang an "ben Reifern, und ist vorzäglich bey allen frührreibenden Sorzatin, "zumal ben Abritosen, Pfirschen zu. seht trestich.

"Aber, fo heißt es ferner, wird man kagens kann dann abas Reis im Winter anwachsen? Ein eigensticher Zusamment "wuche, isist geh vor Wincers: Ablauf, und vor dem Eintritte abes Saftes freylich nicht erwarten; es sauget sich nur etwas "an, und hat daben fast eben das Berhältnis, wie bep dem "eingestehten schlasenden Auge im frühen Herbste, Es sauge "sich auch bloß an, und bleibt für in seiner Größe, wenn es "betleibt, und verdorret nicht. Das Aufschwellen des Auges, "dieser Ansang seines Triebes erfolgt erst im Frühjahre, wenn "hafte Ansang seines Kriebes erfolgt erst im Frühjahre, wenn "hafte Baume, besonders auch in Absicht auf Kälte und Frost. "Sie werden hierben gleichsam in ihrem ersten Keime und "Ens

141 II. Abtheil. Brmifchee Abhandlungen.

"Entstehung abgehärzet und aller Abwechselung von Rasse und "Troeine, von Kätte, Frost und Sonnenschein ausgeseht und "dadurch gleichsem in ihrer Natur mehr ausbauernd vorherei-"tet, welche Erfahrung aus physisalischen Grunden, die die "Erfahrung rechtfertiget, bewiesen werden kann."

Da nicht das geringste Mistrauen in die Kennmisse und Erfahrungen eines so verdienstvollen practischen Donnalogen als Hr. P. Christ zu sehen ist, so rathe ich jedem Obst: und Baumzucht:Liebhaber an, der Gelegenheit hat diesen Winter moch Proben davon zu machen, sie zu machen. Ben Einsicht eine des Copulirens im Berbste und Winter, wird derzenige, der eine große Baumschule hat, und sonst erst im Frahjahre, nach Endigung der Nachtstoffe, die man doch nicht bestimmt weiß, anzusangen psiegte, zu dieser Zeit einen großen Vorssprung haben, welches ihm überaus nübsich sepn wird. Hier in Rlein: Fahnern sind bereits die Berbsversuche vom Gr. Dom Dechant von Seedach gemacht worden und werden von westen und wohl im Winter wenn es schau Tage erlauben, wicht unterlassen werden.

Gidler.

IV.

Machtrag.

uber bie Erfindung bes Copulirens, Siefe I. Bb. 3. Beft. &. 217.

und

etwas vom Copuliren jur Winterszeit *).

Der Bunsch des Herrn Verf. in bemeldeter Abhandlung, den eigentlichen Erfinder der schönen Propsmethode, des Copus lirens, auszusinden, ist schwer zu ersüllen. Ob er sich schon nicht wie der des Pstopsens, im grauen Alterthume verlieren mag, so siehet man doch daraus, daß Agricola des Copulirens Meldung thut, daß die ersten Proben dieser Veredlungss art nicht in die neueren Zeit fallen. Es ist bekannt, daß die meisten Erfindungen und Kunste einen ungefähren Zufall zum Grunde haben. Durch Nachdenten sinnreicher Köpse wurden sie immer verbessert und zu mehrerer Vollkommenheit

nene Ersindung des Winter : Copulirens schon nach Weimar in die Druckeren fortgeschickt, als ich ju meniem größten Bergnügen von dem wurdigen Dr. Pfarrer Chrift ju Kronenberg seibst aezenwärtigen bochst interessanten Rachtrag, in einem sehr freundschaftlichen Schreiben vom 20. Dechr. als einen Bentrag fitr den Teutsch. Obst : Bartner erhielte. Ich schiede ihn also sogleich in die Druckeren nach, um ihn meinem Aufssan No. 41. noch bengurügtn, damit Baumschulen-Besiger biese Rachricht zeitig erhalten, um in diesem Winter noch Bersuche mit dieser sie Deskeuter ausgerst wichtigen Ersindung mochren zu können; und sage zugleich dem um die Teutsche Ponneslogie so hochverdienten Hr. Pfarrer Chrift, bier öffentlich meinen Dand dafür.

144 II. Becheil. Bermischte Abhandlungen.

debracht. Bie alt ift nicht bie Runft bes Pfropfens? - und wie leicht tann sowohl das Spielmert eines Rindes, bas ein Reis in die Rinde cines Baums eingezwänget, ober ein Loch in' einen Baum gebohret und einen Zweig hineingefteitet bat, ber gewachfen ift, Anlag gegeben haben, Die Pfropftunft Darauf zu bauen, als das Dachdenten eines der erfahrenften Garts ner des Alterthums? - Ein fonderbarer Bufall, ben ich vor etlichen Jahren genau untersuchet und mit Bermunderung betrachtet habe, tann g. E. ein Beweiß fenn, wie leicht man bey funf Sinnen auf verschiedene Kortoflanzungearten der Baume hat tommen tonnen. Bu Frankfurt am Daph, nabe an bet Aridberger Barthe, an der Landstrafe aus Seffen flehet ein Apfelbaum von ungefahr 20 bie 30 Jahre alt. ließ der Befiber des Reldfincks nebft ben übrigen Baumen im Mary ausputen und das überflüffige Soly wegnehmen. Ben Diefem Befchafte fiel ein abgefagter 2ift von bennahe 4 guß lang und eines Rechenstiels birte, burchaus mit Zweigen bes fest, in den Bintel zweper Sauptaffe am Anfang bes Ctame mes, fo, baf er wagerecht barin fest liegen bliebe. Gartenfnecht, ber ihn anfänglich berauszunehmen vergeffen . und die Leiter icon weggetragen batte, bemührte fich diefen Aft heruntergureiffen. Beil er ihn aber ohngenchtet feines Biebens nicht fobald herausbringen tonnte, fo ließ er ihn ftecken, und wollte ihn bey Endigung ber Arbeit mit ber Leis ter holen, bas er aber boch ju thun vergaß. Diefer Aft gra: nete barauf ben bein Ausschlagen bes Baums in feiner mages rechten Lage, und zwar fomohl an beu Zweigen bes einen als bes andern Endes. Weil hochst wahrscheinlich burch bas Rets gen und Zerren bes Gartenfnechts bie außere holzige Rinbe fowohl an ben Sauptaften als auch an ben abgefägten bazwis fchen gefallenen Afte abgeschraffet wurde, und fich bie innere 'Li grane

genne Rinden gedingt berührten, so geschahe, was ben dem Spalte und Rindenpstopfen geschiebet: Die Saste des Baums theilten sich dem Afte mit, er wuchs auf bephen Seiten an. Im dritten Jahr hieng er voll Früchte gleich den andern Testen, und bringt sie noch jährlich an dereders Anden seit ner wagerechten Lage. Das abgesäge Ende ist start mit Rinde verwölbet und die Rinde des Aftes ist mit des der haupsäste so verwachsen, daß es nicht anders aussiehet, als ob man mit einem Armes dieten Bahred ein Loch durch die Acke gesohret und diesen Aft durchgesterket hatte.

Wie follte nun nicht ein gefunder Menichenverstand, zur mal bey Gartenfreunden, deren es bep cultivirten Bolften von je ber so viele gegeben, bey dergleichen Erdugnissen nicht weit ter schließen und mancherley veranderte Proben anstellen, in einer Sache, die mit so vielem Bergnugen verbunden ist? — Und so mag es auch leicht mit dem Copuliren ergangen sepn, ohne daß derjenige bekannt worden, der entweder den ersten Einfall dazu gehabt, oder von ohngesühr einen solchen Bersuch gemacht hat

Andesten kommt man in einer Wiffenschaft immer weis ter, wenn einmal das Sis gebrochen ift, und man aus einem Ersahrungssahe ein richtiges Resultat machen kann. Go hat auch die artige Aunft, die Obstsorten durch das Copuliren (die simple Vereinigung zweper Reiser durch Aneinanderbing den derfelben) zu vermehren, einen fehr wichtigen Zuwachs zu ihrer Bolltommenheie durch die Entdeckung erhalten, daß dies se Beredlungsart auch zur Winterszeit, und also bei ganzt lich zurückgetretenen Safte des Baums, mit dem besten Ersolge, und zwar mit sichererm Ersolge als im Frühlichte ben bem

146 II. Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

bem fitigenden Safte kann unternonimen werden, welches bisher noch von keinen andern Berediungkarten, thunlich bei funden worden.

Es brachte mich zuerft auf biefen Gebanten ; Gr. Gol mann, Befiber eines Land: und Mittergute gu Sammer in ber Reumart Brandenburg ohnwelt Goldin, ein fcarffinni: ger Beobachter in ber Botanit, ber befonbers in ber Baumi unde noch wieles Licht verbreiten wird, wenn es ihm farfallen wird, feine Beobachtungen und Erfahrungen in Schriften befannt ju machen. Diefes Winter : Copuliren hat nicht nur ble Gemächlichteit und bas Angenehme, daß ein Gartenfreund Bur Beit, ba er fonft nichts bergleichen in ber Bannichule uni ternehmen tann, biefem Gefchafte obliegen und im foaten Berbfte und ben angenehmen Bintertagen, deren es oft man: de giebt, fich vergnagen und nutlich im Garten unterhalten Fann, ba er hingegen im Fruhfahre ofters taum fertig at werden weiß: fondern es hat and bas Winter: Cobulives vor bem Copuliren im Arubiabre febr wichtige Bortbelle jum vor: Dichts ift legterer Beretlungsart benm treibenben Ods te gefährlicher, als ber Nachtfroft. Diefer vereiteit ofters ben auten Erfolg biefes Gefchafts und bas Bergnugen bes Braumpflangers. Dein ba bas eble Reis im Safte auf ben eßenfalls fafroollen treibenben Bilbling gefebet wird, junial ben fruhe treibenden Obstarten, Abricofen, Pfirfchen' it. fo et: frieret es leicht ben einem einfallenben ftarten Rachtfrofte, -burch welchen die Saftrohren geriprengt und gerriffen werben, daß die blichten und falzigen Theile fich auffisfen und fcheiben. Und wenn auch ichon ein ebles thit floch wenigem Gaft ah! ' gefülltes Reis aufgesehet worden, so ift es boch Diefer Gefahr ausgefest, jo bald es fich angefauget, und ben bem neuen Triebe

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 147

Eriebe des Bilblings mit Saft angefüllet hat. Solches aber findet nicht Statt ben bem in fpatem Berbfte, wirklichen Winter aufgefesten Copulirreife, als welches mehr nach und nach feinen Saft vom Bilbling erhalt; und weil es icon langer gleichfam mit ihm eine ift, und nicht mehr Saft bat, als die Spihe eines andern 3meiges, beffen Saft fich verbiden tann, ohne feine Abern ju gerfprengen : fo bleibt es auch von diefem Unfalle frey, dem ein frifchaufgefettes Reis, bas ichon feinen eigenen Saft mitbringt, und noch ftarkern Jufluß vom Wildlinge bagu bekommen bat, unterworfen ift. Ueberdieß find die Saftrobren bes im Binter aufgefesten Copulirreifes schon an die Musbehnung und Bufammengiehung von ber Beranberung ber Bitterung gewöhnt: fiefind ihnen also weit unschädlicher als einem Reus hieraus ethellet nach phyfifchen Grunden, bag ber Baum, ber auf folche Beife gleichsam ben feinem erften Reis me und feiner Entfiehung abgehartet worden , viel bauerhafter in Abficht auf Ralte und Froft auf feine gange Lebenszeit fenn muffe, welches einen fehr wichtigen Bufah ber Borguge bes Bintercopulirens ausmacht, (als welches auch das Copulis ren aufs folafende Muge beifen tann, wie im Begens labe bes Frühjahrcopuliren, bas Copuliren auf das treis bende Hug.)

Es kann nun jenes gefchehen, entweber im fodten Gerbfte sobald fich ber Baum burch Berbickung feiner phlegmatischen Salte pur Ausbauer eines beträchtlichen Grades von Kalte vorbereitet hat, ober sofort im November ober December wenn nur etwas temperirte Bitterung ist. Denn ben wirk, lichem ftarten Froste und strengem Wetter verbietet wohl selbst die Empfindung den Fingern dergleichen Gartenlust.

Tentich. Obstg. II. 20. 2. St. 1,94.

148 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Die abrigen Borguge des Copulirens überhaupt find bereits bekannt genug: dag man nemlich dadurch am baide: ften zum Baume tomme, und daß es die fconfe und gefundeften Baume liefere. Jenes beftatiget fich baraus: wenn man einen Wildling in feinem zwenten Lebensichre co; mulirt, fo wird er in feinem Buchse nicht aufgehalten, und muß innerhalb 5 Sahren vom Rerne an, auch in einem fehr mittelmäßigen Boden, ein ichoner, flotiger, pflangrechter Baum fenn, ber er in einem guten mengelartigen Boden auch in 4 Jahren werden tann. Daß er aber ber gefundefte und iconfte Daum werden muß, (welches tenn einen gang natur: lichen Ginfluß auf feine Fruchtbarteit und bie Gate feiner Früchte hat,) erhellet baraus, weil ber Baum ober Bilbling die geringfte, ja man tann fægen, fast gar teine Berwundung baben leidet. Denn in dem Augenblicke, ba ich bie aufferke Spike bes Baums schräg wegichneibe, (welches ofmebies dem Baume auffer feinem Safttriebe nicht bie mindefte Alteration verurfacht) bedecke ich diese teichte Bunde überall mit eben bergleichen grunen und lebendigen Solze, wodurch fogleich alles arfett ift, und die geoffenten Saftrohren andere auf fie paffens be Saftrobren erhalten , worin fie fich erateffen tonnen: das her auch biefer fchudge Schnitt in furger Zeit fo ichen vers wachset, daß man taum bemerken tann, wo die Bufammens fügung geschehen; und wenn nach Jahr und Tag ein folcher copulirter Baum an feiner Beredlungsftelle gerichnitten wird, fo ift Solz und Rinde fo genan verwachsen, als ob alles zu fammengegoffen, und nie ein Deffer burchgefahren ware.

Wie nun aber, ein im Binter aufgefestes Copulureis sowohl bey diesem auscheinenden Stillftande ber Natur und Nachlasse bes Safttriebes dennoch anwachsen tonne, (bas doch

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen .- 149

benm Pfropfen nicht Statt findet, wenn man es im Binter unternehmen wollte) als auch burch ben ofters überans befrigen Frost teinen Schaben nehme? - ift ein Bedante, ber fich fogleich ben diefer neuen Copulirmethobe bartegt. Als lein was erfteres betrifft, fo findet zwar tein eigentliches Ans wachfen bereits und vor Binters Ablaufe Ctatt. Es ift aber doch die Ratur bes Baums, jumal ben temperirter Bitterung, nicht gang mußig, bag fich bas aufgefeste Reis nicht hinlange lich anfaugen tonne. Denn ware ber Saft in biefet Beit beständig gang unbeweglich, und hatte er gar teinen Erieb, fo wurde fein Beriprengen ber Saftrohren ober mohl gar bes Stammes ber bidften Baume fich eraugnen; wenn es entwer ber auf einen Regen fogleich heftig frieret, pber die Sonne ben Tag bindurch ben auf bem Baume liegenden Schnee ges schmolzen, und durch ihre Stralen den Saft des Bannis in einige Blufigteit und Bewegung gebracht bat. Inteffen, ob fcon jede Beredlungsart fich Schlechterdings nur burch Anfans gen und durch die wechfelfeitige Mittheilung der Safte infinuirt. fo ift doch hauptfächlich dein Winter:Copuliren ber hochst mogs liche Grad der Berdidung der Gafte juträglich und erforders lich, bamit, wenn ber Baum fich wieber ju nahren anfangt, ber Grad ber Anfaugung besto ftarter und bie Ergiefung ber Cafte fürs erfte fparfam und nicht zu reichlich fenn moge. Chen baher ift ber groft im Fruhjahre dem im Binter aufgelebten Reise unschadlich, ba er bie frifchaufgefesten Reiser hingegen wegen der Menge ihres Saftes tobtet.

Sten so wenig schadet der Winterfrost dem aufgesehten Copulirreise. Die Combination durchs Kopuliren erstreckt sich blos auf zwey dunne Reiser, woben Wechsel der Warme und Aufammenziehung, jumat

150 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

bey verdickem Safte, ben Winner hindurch teine merkliche Wert anderung machen kann; welches aber wohl beym Spaltpfropfs en der Fall seyn may, daher solches vor dem Winter unthulich ift. Allein mit dem Copuliren verhalt es sich anders. Sogar Pfirschenreiser, die zu Ende Novembers copuliret waren, verstrugen eine darauf anhaltende zweynwnatliche Kalte, wo das Reaumärische Thermometer abwechselnd 6 his 12 Grad unter dem Gefrierpunkte stund, und schugen zum Frühjahre ohne daß eins zurückgeblieben wäre, mit dem besten Erfolge an. — Es wird daher schwerlich durch Runst und Flachdenken eine mehr sichere, dem Zweck angemesse: were und einfachere Veredlungsart entdeckt werschen, als dieses Wintercopuliren, und sodann nächst diesem das Oculiren auf das schlasende Auge.

Christ, Pfarrer zu Kronberg.

V,

Neue Art

die Obstbaume gegen das Aufreffen der haafen und wilden Kaninchen ju schügen.

Das gewöhnliche Mittel die Obstbaume gegen das Anfressen der haasen, wenn sie im Freyen stehen, ju beschützen, ift, sie mit Stroh, Schilf, Reisig und Dornen hoch genng einzubird den; alsbann sind sie auch zugleich gegen größere Thiere in Sicherheit gestellt, aber boch nur eine Zeitsang und nicht genug.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 152

Das Stroh und Schiff, wie auch bas Reifig, wenn es ju bicht gebunden worden ift, erhalt bie Binterfeuchtigfeit nut zu lange an der Minde, daß fie oft davon Eistlüfte betommt, welche bem Saume Rachtheil bringen Dornen, wenn man fie nicht mit Borficht anlegt, gerftechen und beschädigen die jungen Rinden, besonders ben ftarten Binden, und werben auf biefe Beife bem Baume ichablich. Budem fo bulben bie Rabe und Kohlen, wenn fie in folde Pflanzungen getrieben werben , ben nachläßigen Sirten eine folde Bettodfrung nicht lange. Sie machen fie bald gum Be: genftande ihres Buthwillens, indem fie fo lange bavon jupfen und rupfen, bis bas Strob herausgezogen und gerfreut iff, und fo lange floffen und reiben, bis die an fich burren Dornen ger: brockeit und gernichtet find. Dan bat fcon langft auf andere Bermahrungemittel gegen Die Befchäbigungen von fleinen und aroffen Thieren gebacht, und empfiehlt vorzüglich gegen bie Sagfen, Das Beftreichen ber Baumftammchen mit Specke, aft eine Sache die fowohl ihrem Beruche als Befchmade entaes gegen fen.

Rach den Proben, die man damit gemacht hat, wer; ben fie auch eine Zeitlang badurch von den Anfressen ber Baumchen abgehalten; allein es dauert nicht lange, son; dern muß, wenn man sie dagegen sichern will, wiederholet wers den; und so vervielsältiget es die Bemühung in diesem Stücke ju sehr. Ich halte aber auch selbst das Beschmieren der Baumchen mit einer Fettigkeit aus dem Thierreiche ihnen nicht für zutickzlich, und beziehe mich hierben auf den Hrn. Pastor Christ, der in seinem Sandbuche über Obstbaumzucht Ih. L. Cap. 1 S. 12 spricht: das diese Fettigkeit dem Baus men Gifr sep, ihre Poren und Sastrahren verstopse, und den

152 Il. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Brand zuziehe. Eben baher nimmt man auch nicht gerne Schmeer ober Talg zum Baumwachse, um bas Wachs geschmeit big zu machen, sondern viel lieber Baumbl, weil dieses gleicht attig mit den Baumen ift.

Als ohnlängst hieraber gesprochen wurde, fo fchlug ber Berr Dom: Dechant von Seebach in Raumburg folgenbes Mittel, welches Er irgendmo auch gelefen ju baben vermenn te, wor, und ich gebe es auch hier, weil ich es für hinreichend halte, die Absicht zu erreichen, bie Baumchen gegen ben Saafenanfraß und andere Befchabigungen ju befchigen , meinem pomologischen Dublitum jum Besten. ;. Es bestobet nems Mich darin, daß man die im Frühjahre im Balbe geschlage nen Baume, als etwas ftarte Linden, Beiden und Pappels fidmme, fogleich im Gangen ober fo fchale, bag die Schale gang bleibe, und zwar tebes Stud fo hoch, als ein Saafe wenn er aufrecht ftebet, nicht reichen fann, und bann biefe Rollen um die Stammen herum fete. Sie frummen fich ohnehin, wenn fie durre werden, nach ber innern Seite, und ein leichtes Band wird hinreichend fenn, fie fest zu halten. In dem zwie fden bem Stammden und ber um daffeibe grebten Rinde fich befindenden leeren Raume morbe fich teine Foucheigfeit an ber Schaale des Baumchen erhalten; fein Gorn eines Bocks pber einer Ruh murde baran haften tonnen, weine eine oder bas andere fich ja biefe Rinde jum Gegenstande bes Durbwillens wählen follte; und die Hagfen wurden fick hafilich betriegen, wenn fie ihre Bahne einfeben und etwas genießen wollten. Denn auch bie Minden von biden Baumen bargu genommen marben, fo durften diefe folcher Gullen für junge Stammen mohl zwer geben. Denn wenn die Rinde fobald, fie vom Baume genome men worden ift, um bas Stammchen gebogen wird, fo wird

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 154

fie gewiß auch bie gemachte Krummung behalten. 3ch wunfib. t von denen, Die diefen Berfuch fanftig zu machen Gelegen: beit baben, von dem Exfolge deffelben benachrichtiget zu werben. Den aller Orten barfte er mohl, wegen Mangel an Bolge, nicht gemacht werden tonnen. Aber bann fonnte man ja auch moff ben Ueberfluß an einigen Dertern Andern, Die baran Man: gel haben, für Bablung überlaffen.

VI.

Pomologische Correspondens.

Antwort auf bes herrn Bergraths Boigt gu Umenau Schreiben, in dem E. D. Bartner, 6. 78. diefes Bandes.

Rleinfahnern, den 8. Decembr. 1794.

Sie erweisen wir ju piel Ehre, werthefter Berr Bergrath, menn Die mich ben Ihren Anpflangungent in Ihren bober lies genden und taltern Gegenden ju Ihrem Rathgeber machen wollen; benn es geboret, um allgemeine Regeln auf eine geine Salle angumenden, eine genaue Renntnig biefer befons dern Salle bage, wenn man mit Sicherheit, und in Doffnung eines guten Erfolgs, Rath geben will. Go bin ich auch nur immer ein Pflanger in einer niebern Gegend gemefen, und has be daher teine Erfahrung in der Obfifultur bober liegender Ges

154 II. Abtheil. Bermifchte Abhandfungen:

Gegenden und faiterer Simmelefitiche; folglich fann ich Ihnen auch nur mit berienigen Renninif bienen. Die ich mir burch Lefen barin ermerben habe. Benn ich baher auch tei ne befriedigende Antwort geben folite, fo ift es mir boch au Berordentlich lieb, daß Siemir durch Ihren mir fofchipbaren Brief Gelegenswit geben, mit bem Dublikum über eine Das terie ju fprechen die ullen Bewohnern talterer und gebirgig ter Gegenden, wegen ihrer Doft und Baumpflege wichtig fem Bielleicht ermuntert Dieg Ginige, ihre Erfahrungen, muß. nach welchen es ihnen endlich doch gegludt gutes Obft ju gier hen , ihren Mitbrudern, welche in der nemlichen Lage find , und bergleichen Erfahrungen noch nicht gemacht haben, mitgutheit ten, und fie ju ihrem Bortheil ju benuben. Sie erlauben mir baher nur voriegt im Allgemeinen bavon ju reben, wie man in fältern Begenden auch gutes Obst anpflanzen fonne, fo wird, wenn ich mich nicht truge, und bies Vorläufige nurbe obachtet worden, bas Befondere fich wohl geben. Wir wollen nur auf ben Bang ber Matur feben, und bemerten mas ger fchehen ift, wenn in kaltern Gegenden eben das von ihr ger wirft worden, was fie ichon in warmern gewirft hatte.

Alles gewöhnt sich nach und nach ans Klima, Menichen Shiere, Gestränche, und als unch Obstödume; wenn nur det Sprung nicht zu groß ift, und der Versiell nach und nach zie schieft, und sont Besen der Sache nicht geradezu wieder ströte. Denn es bleibt auch hier richtig die Natur thut keinen Sprung. Es scheine mir dager, die Ursach, warim man in einigen, und zwar besanders rauhen Segenden mit der Obstüttur noch nicht so weit vorgerücke ist, als sonst woht siene Bein sche steinen, liege ersticht in dem, daß man sich seine Baju mit me nicht selbst gezogen, sondwn den Ansang baju mit Badu

11. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 155

Binnen, so man and entferntern und wärnweit Gegenden verschrieben, gemacht habe; daß man zweytens auch wohl den Ansang damit gleich in frepen und ganz offnen Lagen gemacht habe; und endlich drittens, den Baumen nicht nach ihrer Ersorderniss, das ist, nach ihrer frühern oder spätern Reise, einen Standort und den ihnen angemesnen Boden gegeben habe. Wer diese Punkte nicht in Erwägung ziehet, der wählte wohl seine beste Absucht in dieser Sange ose vereibelt suden.

Es ift befannt genug, bag die alten Romer Teutschland für ein fehr rauhes und unfruchtboses. Sand gehalten baben. Wer hatte zu ben Zeiten, ba fie barin befannt wurden. und niches als holispfel und Eicheln finden fonnten, denken follen . Bag bereinft felbft bie Monften Bruchta Italiens auch darin account werden wurden? Und doch findet man iest eben to mobil in demisiben ble gruchte, die die Romer nur erft mit Dabe und Gorgfolt aus Affon und andern Gegenben des Morgenfandes mitgebracht und ber fich einheimisch gemacht hatten ; ich will nicht fagen Aepfel und Birnen, fondern bis fonden Riefden, Pflaumen, Abritofen und Dfirfden. Ber indeffen alle biefe guten Obfiforten unmittelbar aus Stalien und ben beiferen Gegenben mitten in Teutschland hatte verpflan: im wollen. Dem wurde es falscht geglückt senn. Alle die guten Obstforten, die wir jest haben, machten erft verschiedene Banberungen, und zwar immer aus warmern in taltere Ger genten, che fie nach und nach ju und tamen. Erft breiteten fie fich in Stalion gegen die Alpen aus, überftiegen biefe, und wurden auf der andern Seite in der Schweiz und in Frankt reich einheimisch. Einige festen abers Meer und gingen nach England; andere jogen fich mohr nach bem Rheine bin, und

156 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

dublich mitten nach Teutschland, aus welchem sie nun immir mehr und mehr auch in Teutschlands nördliche Provinzen bringen und bakultivirtwerden.

Diejeninen, welche bie Obftbanmindt nicht mechanisch, fandern mit Bachtenten treiben, und immer berbachten , haben lange bemerte: bag, wenn ber Sprung einer Obstforte auf Binmatau groß war .. fie auf dem heuen Grund und Boden; und wenn er guch ber befte mare, nicht fonderlich gedenben mollte, und, war auch die Sorte felbft eine ber' gerühmteften, Bie Arache berfelben gant und gar biefelbe Gorte nicht au feph fchienen. Dit ber Beit aber milberten fie fich boch et: mas, und fie murben befonders in guten Sahren fein. noch größere Beränderung berfeiben zu threm Wortheile wurde mahrgenommen, wenn man Reifer von benfelben Baumen, Die blefe Rrudite trugen, mit andern auf ber Stelle ans Rers nen gezogenen Wilblingen birth bas Pfropfen. Ofuliren und Copuliren verband, und wohl feidet auch mit einem Pfropfreis fe ober Ofulirauge auf folche flief, die aus ben Rernen eines Ap: fels ober einet Birne vom Mutterbaume entstanden war (benn ich gianbe, baff in biefem Ohngefahr noch manthes Sute für Die Obstultur aufzusuchen ift) und folder Gestalt burch bie Pflege und Bartung, die einer folden Gorte angebieh, immer mehr und mehr an das Klima gewöhnt wurde, und endlich diejenige wie ber war, bie fie senn mußte.

Am schlimmisten und langweisigsten gieng es immer mit ben spatern Sorten. Der Bami zögerte in einem fremden Klima und Boden immer lamer, als in seinem Geburtslanz be, che er schob. War die Witterung ungunftig, so gieng alles langsam. Die Blute kam langsamer zum Borscheine,

bie Rrucht wuchs langfamer, und erhielt weber bie gehörige Große, noch murbe fie binlanglich von ber Conne ausgetocht. Daber fo verichiebene Dennungen von der Gute einiger Rruche Dach ber Meynung bes Einen ift fie bie vortreflichfte Rrucht. nach ber Mennung bes Undern aber taugt fie gang und gan nichts. Aber beb jenem kann fie langer kultivirt fenn, beu bier fem ift fie nur erft eingeführet worben. Dieses Schicksaf haben unter den Birnen febr oft bie St. Germain und Vire gouleufe. So muß man auch nicht ben Ginführung frember Sorten bamit ben Unfang machen , fie im Fregen ju pflangen befonders die weichern und fruhern, fondern fie fürs erfte in Barten siehen und ihnen ba folde Lagen verfchaffen, Die fich mit ihrer Matur am beften vertragen. Ware bieg nicht auch erft mit ben icon in Teutschland eingeführten fremben Doffforten gefchehen; fa marbe fich bas gute Obft noch wenig ausgebreitet haben. 36 verftebe aber unter biefen Garter folde . welche reiche und mobilhabende Guter ; und Garten , Bei fiber jur Erziebung eines guten Frangobstes angelegt haben. In ben Mauern, Spalieren, und auf den Terraffen tann'. manche Pflege zur Erhaltung und Ausbildung eines Baumes mehr angebracht. werben , und man tonnte biefe Ginrichtung Die Bruft ber Amme for ben weichern auswartigen Sauge Sit et bier groß worben, bann tonnen feine Abtommlinge wohl einen Schritt weiter, und die Dachfommen von bielen auch einem bergleichen ins greve thun.

Wenn ich mich also unterstehen sollte, Ihnen, mein theut erster Herr Bergrath! ben Ihrer lobenswürdigen Absicht, ein ne boffere Obstäultur in Ihrer Gegend bes Thüringer Ralbes zu verbreiten, Rath zu geben, so rieth ich zuerst nur, dies jenligen Obstorten, welche sie gerne ziehen wollten, (und bas

158 II. Abtheil. Bermifchte Abhantlungen.

maren unter ben Mepfeln bie fruhaften Gorten, weil ber Apfeli baum immer feater als ber Birnbaum blubet; Birnen einstweilen die fpatern Sommer . und herbifferten) etwan and miberen Gegenden ju verfchreiben, nicht aber aus entferntern und warmern Gegenden tommen zu laffen ; fle in folche Garten ju brin: gen, welche an fich eine gute Lage haben, das ift, vor Rord : und harten Oftwinden gesichert und mit Terraffen, Banden und Guas lieren verfehen find, in welchen fie ihren Fremdling, wie man gu fingen pflegt, etwas hatichein tonnen; hauptfächlich aber feib & Baumschulen angulegen, und bann die Rernteifer burch bie Pfropf: u. Ofulirreifer, welche von jenen Mutterbaumen genom. man werden, zu vereblen, oder, um noch fürzer davon zu kommen, wenn man weber eigentliche Garten , um frembe Baume an augewöhnen, hat, ober fich nicht zu faroffe Roften, Banme au verschreiben, aufladen will, die Pfropf: und Konnlitreifer bar bu ju perfchreiben . Ein Mittel , wodirch in unfern Lugen eine beffere Obft : und Baumpflege febr erleichtert und ausgebreitet werben tann. - Sind bie jungen Schumden auf biefe Beife an Ort und Stelle verebelt worden, fo find fie icon fors Rimage wonnen, und werden wenn noch andere nur einigermaßen ganftige Umftande ber Zeit eber bes Jahres himutenmmen , und fcmadhaftere Fruchte liefern. Rut wanfche id Ihnen und Ihren warmen Ditoevehrern ber Obffentene Gebuid und Standbaftigfeit, und noch außerbem tebem, außer ben Jah: ren, welche er vorjest haben kann, usch 50 bis 60 bin ju, bamit fie alles biefes burch bie Erfahrung erprobt fin: den mogen.

3d) mochte gem noch manches hingufügen, um bie Didglichteit einer beffern Obftpfloge auch in taltern Gegenden darzuthun; as murbe aber für biefen Brief zu weitlänftig fevn.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 159

fenn. Juwifden will ich bien zwey Schriften jum Rachlefen empfebien, weiche ins befondere hiervon gehandelt haben. erfte ift eine Abhandlung von Peter Jones Bergius, von den Obftgarten und beren Beforderung in Schrowen, . aus bem Schwedtf. überfest von D. O. G. Groning. Leip: gia, in der Grafichen Buchhandlung. 1794. 8. In ber felben wird 6. 15 unter andern gefagt: bag es auch an ans bern Orten oben in Morben , (es ift von Schweden felbit die Rede) wo die natürliche Lage etwas gunftig ift, und bas Llis ma durch den Acterbau gemildert worden , thunlich fep, unfere gewöhnlichen Obfibaume bort ju erziehen und mehrere Jahre st erhalten. Dieß bemeifet ber Garten genugfam, welchen Doct. Bogftrom ju Gtelleted in Befterbotten angelegt bat. mo Rirfden , Dfaumen und Aepfelbaume, fogar eine Art Borse borfer : Aepfel im flore find. Und auf eben diefer Seite, beffer unten beißt es: Eben fo vertragen die Obftbaume bas Rlima in Okerhotten den Jacabfradt, 50 Meilen nordlich von Abobaß bas Obft bafelbft jur Reife tommt. Ja auf ber Pfars re bu Swidefor in Norwegen fieht man einen ichonen Gars ten mit vielen Arten Rirfden , Mepfeln, Birnen und anderm bafelbft ungewöhnlichen Obfte. Sollte man nicht schließen tonnen, was in den nordlichen Provingen Schwedens gefchieht. muß noch mehr in unferm warmern Rlima gefchehen tonnen?

Eine andere kleine Schrift welche vornehmlich für. Obst: und Baumpsleger in gebirgigten Gegenden geschrieben, ift eine Abhandlung über Rultur aller Sorten Obstbaume, vorzüglich für das gebirgische und erzgebirgische Rii, ma, wie auch für andere Gegenden nunbar eingerichtet, aus practischer Erfahrung aufgesent und heraussgegeben, von Larl Seinrich Kopig; Kunft: und Lustigatu

160 II. Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

gärtner, wohnhaft in Schneeberg. Schneeberg bey dem Verfasser. 1792. 8. In derfelben find von allen den Früchten, die daseibst gebaut werden, Berzeichnisse angeführt, und die, weil sie dort gedeihen, sich auch hiet bauen lassen nichten.

Wenn diese Schriften die Wahrheit reden, so mothte es noch mehr erhellen, daß, wie Sie sagen, es in Ihrer Gergen dein Vorurtheil sey, wenn man sage: es trachse nichts, und gedeihe nichts. Aleiß und Kunst, Geduld und Stand: haftigkeit bey einer Sache vermögen viel. Vielleicht beschenkt und Herr Rößig, wenn er dieses im T. D. G. ju Gesichter bekommen sollte, mit einigen besondern Ersahrungen, die Ihnen vorzüge lich zu Statten kommen können; nis warum ich ihn denn auch vorzüglich bittensund ihn dazu aussordern wollte.

Was die Zwetschgen und Zwetschgenkerne anlangt; so muß ich noch einmal bekennen, daß mir die aufgeschlagenen Kerne zur Aussaat nie geglückt sind, und daß ich auch jest ander Möglichkeit noch zweisele. Daß mir die gamen Kerne vers schleppt worden sind, dieses habe ich anch bemerkt, ich habe es aber den Mäusen zugeschrieben, die sich sonst gern ein Geschäfte daraus machen, dergleichen Dinge zu verschleppen.

Jest hat mich eine neue Erfahrung belehrt, baß man, um bald zu vielen Zwetschenbaumen zu kommen, am besten thue, man lasse unter die Zwetschgenbaume, die man nicht viel achtet, in einen Umkreise so weit als ihre Wurzeln reichen mösgen, graben. Es werden bald eine große Menge Ausläuser zum Vorscheine kommen, (besonders wenn man den alten Baum kurz über der Erden abgehauen hat) die einen kleinen Dusch bilden, schnell wachsen, und aus welchen man in wenig

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 16a

Jahren eine große Menge junger Zwetschenbanme ziehen, ausscheben und verpflanzen kann. Stehet man wegen einer wilben und schlechten Urt in Sorgen, so kann man sie eben so gut pfrospfin und kopuliren als andere Bauma

Bidler.

Vorschlag zur bessern Aussuhrung des Plans des Teutschen Obst = Gareners, vom herrn Kammerherrn und Nitterrath Frenherrn von Könitz zu Unterstemau ben Coburg.

Jebe Sache nahert sch um so viel eher ihrer Bolltommensheit jemehr sich Menschen sinden, welche darüber nachdenken,
und sich einander ihre Gedanken, Meymungen und Vorschläge
mittheilen; auch wird ein Gebäude um so eher vollendet, je
Mehrere Sande anlegen. Solchemnach hosse ich, daß auch der T.D.G, auf diesem Wege, venalle irdische Dinge wandeln, einer größern Vollkommenheit werde näher gebracht werden; da sich schon verschiedene wichtige Männer seiner angenommen haben, und so geneigt gewesen sind, mir ihre Gedanken, Meynungen und Vorschläge mitzutheilen, welche ich billig benute, und sie auch meinem pomologischen Publikum in gleicher Absicht vorzlege.

So erhielt ich verfichenen August einen Brief von einem folden verehrungswürdigen Gonner bes Teutschen Obst: Garu, ners in welchem ein Vorschlag gethan wird, wie und aufwels

162 II. Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

de Weise man sich am teichtesten aus dem Wirrware der por mologischen Nomenclatur sinden, und zur sichern, gewisen, und vollständigen Kenntnis aller Obssorten gelangen könne. Ich wurde meinen geehrzesten Losen, diesen Brief nicht so ge vorenthalten haben, wenn man nicht zugleich auch hättezeis gen wollen, wie man mit Ernste daran gedacht habe, diesen Borschlag zu realisiren, um das Resultat davon zugleich bekannt zu machen. Der Borschlag aber selbst wird am besten aus solgen dem Briefe zu ersehen senn, welchen ich zu dem Ende hier mittheile. Er ist von dem sur Auffenschen Kerrn Kammerherrn und Runst so sehr sieden herrn Kammerherrn und Ritter: Rach Fress serrn von Röniz zu Untersiman ben Coburg.

"Ew, — Unternehmen, die teutsche Nomenklatur der Obstungen zu berichtigen, hat bereits allgemeinen Opfall ger "funden; und da ich unich seit einigen Bahron in derseiben "Absicht mit dem Birnengeschlechte beschäftige, so muß mir ihr "teutscher Obstgärener natürlich ein sehr willtommenes Geschent "seyn.

"Die Bege, die Sie einschlagen, find, fo viel ich urtheilen, "tann, vollkommenzweckmäßig, nur einen einzegen ausgenom: "men, den ich nicht zureichend finde. Diefer eine Beg ift, die "Benfinnlichung durch illuminirte Aupfer.

"Die Kunft könnte freplich wohl hierin Ales leiften, und "die Früchte nach ihren verschiedenen Gattungen, Abarten und "Spielarten, so wie die Zweige, Blätter und Blüten tauschend "vorftellen, so daß auch dem Nicktenner kein Zweiselnber ihre "Bestimmung übrig bleiben müßte. Allein solche kunstmäßige Aus

"Ausschhrungen erfordern Kanftler im eigentlichen Sinns des "Borce, Zeit, und einen ungeheuren Kostenauswand, der ger "rade den Theil des Publikums, für welchen die Unternehr "mung hauptschlich bestimmt ist, vom Rause abhalten würde. "So wie die illuminirten Aupferstiche dis jezt erschienen sind, ptinnen ste uns nur wenig zur Berichtigung der Romentschant, wohl aber vielleicht zu ihrer noch größern Beweirung "beztragen. Es ist Ew. — zu sehr wahrer Ernst, Licht in "dieser Adminerung zu verbreiten, als daß Sie meine Freise "mithigseit tadelswerth sinden sollten; darauf vechneich, und alch mein Auge in dieser Rücksicht geübt habe, und schlech verdings durch keine Privats Absicht geleitet werde; so wend wen Sie mir um so lieber verzeihen.

"In ber That murbe, ohne die Unterfdvift, oft lemand pichwer errathen, welche Sattungen auf ben Rupfertafeln bes nteutschen Obstgartners gemennet find. Diefer Borwurf wift naber Ihren E D. G. nicht allein, fondern faft alle verham "dene Domologien. Wenn auch der Rupfersteched die Formen andch erträglich barftefft; fo kommt ber Dabler binterber, und amanierirt alles Characteriftische hinweg. .. Jer gewöhnlichen "Gemahiden, ale Runftwerten, ift es bem Dahler nicht uners plaubt; sonbern fogar Pflicht, die Ratur zu abertreffen, zu bverfconern : - allein ben Arbeiten biefer Art ift es fchlechtere blings nothwendig, die Natur schwisch in covieren, and polke es auch auf Roften der Schonheit geschehen. n3d habe aber bereits oben ber Schwierigfeiten ermanut, Die abiefe Forderung bey threm Unternehmen unjulagig machen. "Ich will daher Em. — einen andern Vorschlagthun, ber salles mas die Mahleren loiften tann, in diefer Ragfichtabere mtife, und wenigstens ben ben Apfel : und Birmngefittechte gaffe Bermirrung befeitiget.

Ceutich. Obfig. 11, 2006, a, Stud 1794.

164 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

"Ew. finden in bentommender Schachtel drev Eremplate "von Wachefrüchten. Die Beurree blanc und die Eperbirn. "find allenthalben unter diefen Ramen befannt. Die britte Frucht "wird hier für die Malvefierbirn +) gehalten; ich überlaffe aber "die richtigere Beftimmung Sibrer reifern Einficht. Alle brep find "ber Ratur vahe gebracht; befonders ift die Beurre blanc fo atdufchend bargeftellt, daß man die Ochale benmAngreifen ju ver-"fchieben fürchtet **). Auch bie verschiedenen Wettiefungen, jufül: "ligen Befchadigungen, und garbung ber andern beuben Gattum: Laen find fo mahr als moglich. Bare es baber nicht außerft inter: Affant, anftatt ber ungulanglichen Rupferabbildungen, jedem Ep ampiare des T.O. G. ein oder zwey Wachsfrüchte in bo "fonders dazu verfertigten leichten Baftden, webon bas "Indufitie: Countoir juBeimar die Beforgung übernehmen mur , de, benaulegen ? Burde Diefe Arbeit nicht mohlfeiler fenn, als die "bes Rupferfiedere und Mahlers? Und wurden ihre Lefer burd Diefe Beplage nicht auf bas angenehmfte überrafcht werben "Diefelben nicht noch weit mehr Unterftubung finden, und, mas mehr ift als Alles bieß; ber große Zwecknicht fcmeller und "ficherer erreicht werben?

"Ihr Institutmare bann einzig. Es murde in der Du amelogie Epoche machen, und bem Domologen bas seyn, we bie unter Consanas Aussicht gebildeten Bache: Prapara

Die Ite war Bon Chretien d'éie.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 165 "ten ju Florenz und Wien dem Anatomiter sind. Dit innige "fer Hochachtung Ew. — "

von Rönig.

Ich fabe frenlich, baf ber Borfchlag bes herrn R. S. v. Ronin die Bunfche auch des eigensinnigften Liebhabers der Pomologie befriebigen, und durch die volltommenfte sinnliche Darftellung, welche irgend moglich ift, ber Pomologie felbfe ben größeften Dienft leiften murbe, fand aber auch jugleich, daß er weit schwerer auszuführen senn würde, als der Gr. v. & in der erften Barme für diefen ichonen Gedanten vielleicht . figlaubt, und ich, nicht weniger warm fur bie Sache, ger bofft und gewünscht hatte. 3d ließ mich indeffen feine Edwierinkeiten abschrecken, nach ber Aussuhrung biefes Plans ju ftreben. Go viel fahe ich balb ein, daß die Bachefruchte ben Allem bem bie illuminirten Rupfer für bie größte Angahl Lefer des E. Obst : Gartners nicht entbehrlich machen wurden, und diefe alfo immer murben muffen beybehalten werden; ich fand aber auch zugleich, daß es ausführbar und möglich fc, für reichere Liebhaber der Obstäultur, die etwas mehr als blos jahrlich die 4 Rthlr. fur den E. Obft , Gartner, an Diefe interessante und hochstnützliche Liebhaberen, wenden tone nm, ein vollständiges instructives pomologisches Rabinet, mit Beziehung auf ben T. Obft : Bartner, ju verans falten, ihnen in einzelnen Lieferungen in die Bande eben daburch mit ber hochftnothigen Berichti: gung der pomologischen Nomenclatur Schneller fertig zu werden, wie fo Biele gewünscht haben.

Ich theilte dem Industrie: Comptoir meine Gedanken bierüber mit; und dieses, welches nie Kosten scheuet, einen W. 2 guten



.

. . .

(

`.

.



V. Der gelbe Würz = apfel

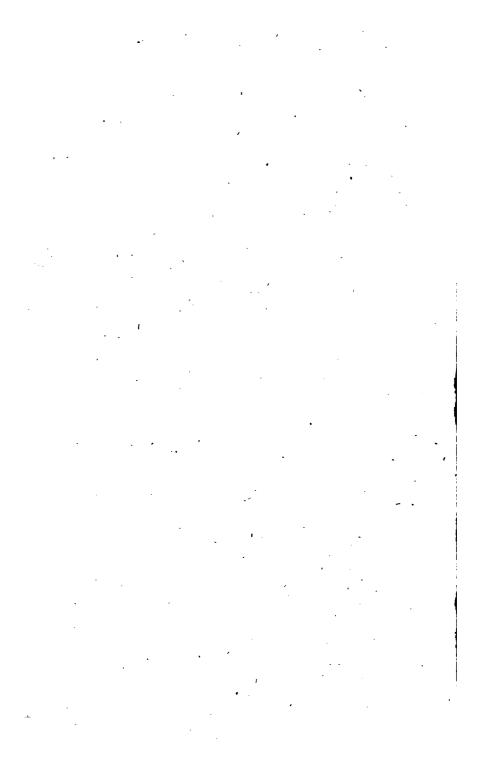
. .

.

B.II. Taf. 6.



11. Der rothe Herbst= his=Upfel.





XI. Die Muscateller_Omngen Birn .

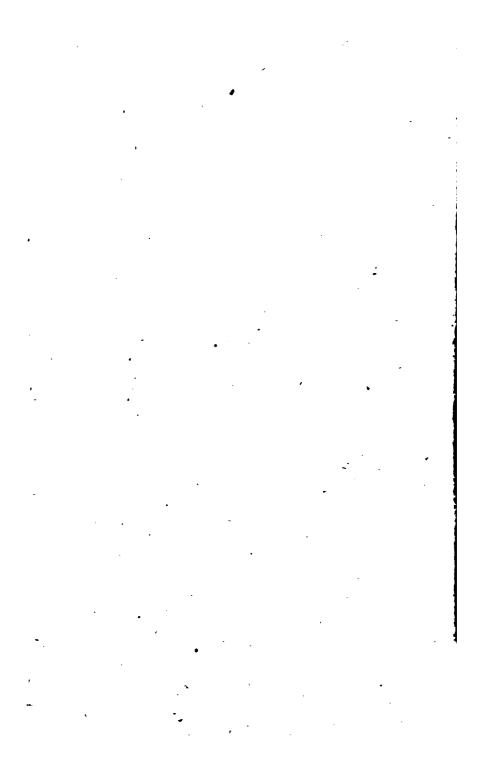
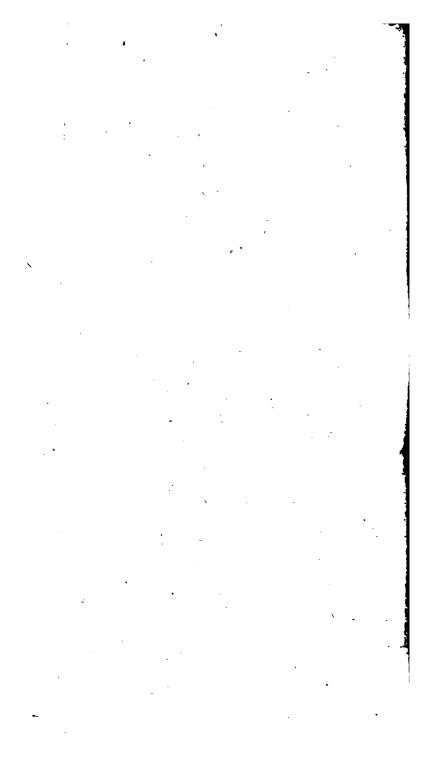


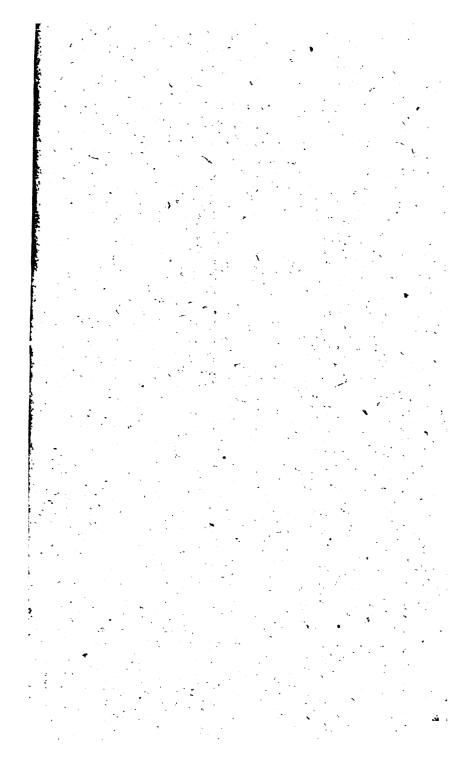
Fig.1 .



Fig. s

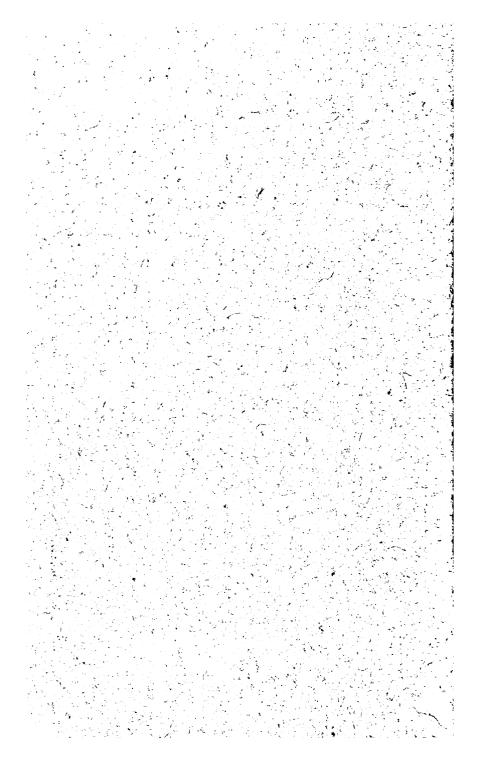














Det

teutsche Obstgartner.

3wepten Bandes Drittes Stud. 1794.

Erste Abtheilung. Characteristif der Obstsorten.

L

Daturgefchien ich te ber Baume überhaupt und der Obstbaume insbesonste. (Fortsehung von S. 99. dieses Bandes.)

8. Von den Blattern der Baume,

ußer dem Ruhen, welchen die Blatter den Baumen ges währen, sind sie auch der Baume größte Zierde. Selbst die Bliten schmuden einen Baum eben nicht sehr, wenn nicht zwischendurch ein grünes Bfatt hervorsieht. Es giebt einige Birnhaume, deren Bluten sich schneller entsplien als Teutsch. Obitg. 11, 200. 3. Studt 1794.

176 I. Abibellung. Characteristik

Die Blatter ausgewachsen find, und man empfindet benm Un: blide bes Baums, fo voll er auch blubet, lange bas Schone nicht, als wenn auch feine Blatter zwischen ihnen groß und grun geworden find. Daf auch Blatter hauptfachlich jum Schmude gehoren, bas wiffen diejenigen bie gerne Straufe tragen. Man bindet baber fo gerne grune Blattet zwiften oder hinter die Blumen, welche in einen Strauß zusammen: gebunden werden. Ein beiandere Baum ift an fich eine große Rierde des Gartons, fo wie er, wenn er verdorrt iff, ober im Berbfte Diefen Schmuck fallen laffen muß, alles um fich her bbe und traurig ju machen icheint. Außer ber Ochonheit, und außer bem Mugen, ben der Baum insbesondere von ih: nen hat , gewähren fie auch noch manden Sie geben andern Geschöpfen Ochatten und Bortheil. Mahrung. - Menfchen und Thiere, bende geniefen unter einem belaubten Baume Ruble, und Labung.

Bie viele Infecten haben nicht bie Blatter ju ihrer Wohnung und Mahrung! Micht blos wohnen fie auf ihrer Dberflache, fonbern auch zwiichen ihren Santen. Ginigen Raffern und Rampen ift das Laub die einzige und boffe Rabi Much ber Seidenwurm wird burch fie fogar in ben Stand gefeht, bem Menfchen ben feinen Stoff zu feinen fcon ften Rleidern zu lieferu. In vielen Provingen ftreift man bie Blatter van ben Baumen, um bas Bieb im Binter bamit ju futtern; man braucht fie auch ftatt des Strofes jur Stren, ind berfaulte Blatter geben eine vorzüglich gute Garten Erde. ·音·医·数数8 - D

Das Blatt entwicker fid immer aus einer Knope und tommt entweber allein, wie an ben Simmerfchofen, oder in Gefellichaft mit andert aus einem Soize ber Tragans establish in a

gen hervor. Es fieht immer auf einer Art von Bulfte ben den Dbftbaumen, und icheint blos eine Berlangerung der Rinde oder Schale bes Baums ju fepn, oder ein Abwurf der Schage le: da die unter ihm fich bilbende Rnofpe, menn fie ein Sole ange ift, aus dem Marte durch das holz ihren Gang nimme Dan fchneide einmal einen Commerfchoffen ab, und fange da, wo die Knofpe jum Borfcheine gefommen ift, von der Spige herghmarts an, garte Scheibchen ju fcneiben ; fo mirb man ben Gang der Knofpe nach der Are des Baums oder dem Marte mahrnehmen, die doch Anfangs ihre eigene Ringelp machte, die aber nach und nach fich naber gegen das Mart in einer fchiefen Richtung gieben, und da ungefahr in ber Salfe te von einer Knofpe jur andern fich verlieren. Der Bulft bes Blattes aber verliehrt fich in ber Rinde , und menn diefe abgeftreift wird , fo bangt, bas Blatt mehr mit ihr als bem holze zusammen.

Natürlich muß, wo die Knospe hervorbrechen will, die Rinde erhöhet und gespannt werden. Wenn dieses schnell ges schähe, so würden die Fibern der Rinde gesprengt werden; da es aber nur nach und nach geschieht, so welchen die Fibern nur, und der Saft sest sich zwischen ihnen, und bildet eis dem Bulst, welches deydes die Grundlage des Blattes und die warme Hulle der werdenden Knospe wird. Diese Wülssted haben ber mehrern Pflanzen und Bäumen ihre eigne Formen, sind aber nichts anders als die Grundlage des Blattes, das sich darans bildet, und zwar so, daß es auch nachber ohne Gescher und ohne Verlebung des Zweiges absallen kann.

Die Stellung des am Zweige zuerst geschabenenzelingelnen Blattes auf dem Wulfte ift so sonderbar als. mitthe. Es R 2 macht macht mit feinem Stile immer einen fpibigen Wintel init Dem Commericofen, in welchem tunftig ein Boly bet grucht auge jum Borfchetn tommen foll. Es fcheint alfe einer fol: den fich zeigenden Rmofpe jum Schuge und gur Bfiege bajus fieben. Der Stil des Blattes hat eine Rinne, und je nabet an ber Knofpe je breiter ift er gemeiniglich, und fcheint fie von benden Seiten ju umfangen, und gegen allen Ruchtheil ju idigen : jum wenigften fo lange, bis fie ftarter geworben und mehr von der Beranderung ber Luft und bes Betters ju ver: tragen gelernet Bat. Dann fallt auch bas Blatt als ummit ab, benn es hat fur jest feine Abficht erreicht. felbit aber tommen im funftigen Sabre wieder andete Blittet bervor : Blatter, Die theils bem jungen ichiebenten Zweige nothig find, wenn es eine Bolgenofpe, theils bet Bluthe, wenn es eine Blutentnofpe mar, und bie in feinem ber bepben Balle ohne Zweck find, wie wir im folgenden fehleif werben.

Richts ift ben ben Blattern ohne Absicht ber gutigen Rutur. Ihre Stellung, ihre Geftalt, ihr Ban, Alles fit weife und wohlthatig furs Gange.

Die ersten Blatter an den Zweigen, oder eigentlich an den Sommerschoßen, sind immer Puncte, wo fünftig neue Zweige oder Binten hervortommen sollen, und die Natur ber zeichnet gleichfam damit die Stelle, wo sie fünftig wirfen werde. Aber felbst die Art, wie die Blatter überhaupt an der Zweigen hangen, zeigt eine merkwürdige Verschiedenheit.

Einige haben ba, wo sie an dem Zweige siehen, febr diefestile, wie die nem Mußbaume; oder fie verbreiten fich und umgeben den ganzen Zweig. Einige Blatter stehen auf einem kleinen Wulfte, wie wir gubaudhahen, und dieses ift vorzäglich den Fruchthaumen eigen und im merklicher Unterschied. In dem Pflaumenbaume, bei

(eB

fenbers ber Reine Claude, find biefe Bulfte giemlich groff, an dem Birnbaume tleiner und an dem Rirfcbaume noch fleie Einige Blatter find auch da, wo fie an tem Zweige fiehen, von zwen kleinen Blattern begleitet, die man Blacters Anbange wennt. Diefe : Blatten, Aubange find oval und tiemlich geoff, 1. E an bent Eufpenbaume, fcmal an bem Bienbaume und an bem Rirfcbaume. Gie bilben eine Dane fette ober Rraufe an dem Platanus, deffen Breige fie ume geben. Einige Daume behalten bie Blatter : Anhange bis jum Abfallen der Bidtter, andere verliehren diefelben eher. Die: Botur icheint biefe Blattevanhangfel ben Blattern felbft jum Schufe und jur Bebedung gegeben ju haben, bamit biefe, di Bertzeuge gur Unterfingung bes Baums und feiner Eruche te, nicht burch einen harten Bufall, ber fie gur ungeles gmen Buit treffen tonnte, verbapben mochten. Go tommt de Airfche funhzeitig, jum Worfcheine, wo mancher rauher Aufall bas fich entwickelnde Blott verberben fonnte; aber barum hat es diefer Ambangfel auch zwey, welche es bebecken und aus welchen bie Blatter jum Borfcheine fommen. In bem Eule pentagme find die Blatter von zwen großen Blatteranhangen umgeben, welche bisweilen zwey Zoll in die Lange haben, und abfallen, wenn bie Blatter ausschlagen; hingegen verlangern fich die innern Schuppen ber Anofpen vom Aborn, bleiben siemlich lange und bilben eine Art von Blatter - Anhangen.

Die Blatter theilt Duhamet in zwey Riaffen ein. In einfache (Cafe 12. Sig. 1.) und zusammengesetzte (Caf. 12. Sig.: 1.) Die Einfachen find nur eine Erweiterung und Fortfehung der Stilgefäße; Die zusammengesehren Blatter bestehen aus mehrern Blattern, die man Blattlein nennet, welche an einem, gemeinschaftlichen Stile hangen. Bisweis

N 3

6 % 3 6 8 32 1 \$ 50 P 5 7

Misseinne Genetrifiit

ar ne une berine ausermitallichen Cule, jedes Bilitleit

De Marr wir and musich und Cinfacten, (Caf. : Fre ... fint mar verffentener Beider embeit. Et giebt nie an ine Tieter ; S de mentermig Diffe; en ter unt tiller und rinden g. E. Banfeltante und Leeben; merr unter unter bereit mer Perifer unt unter herverfebenbe Runne. . E. De Subermatter : einige find glatt ent gifte err umm. : E. ber Fergeriftenum und bie Minn. Gi giell welleit unt immerier Mitte: ; S. am Chfagiann; mein .. E. m. ber Center: sinige fint bellgefin / ; & it Tr Str: water Interente p. B. ein ber Ette; adje mis Bunder unte u S un ber Counfe; attere fales et wi Berrier Beite. je Be un ber Beiber, ernige Billete fellen Der Chart unter meiterem Greife Gen recht allen 300 terr Der met bem Summit. De matere Ceite bet Sitt. ur nur fer ufferer wer auften Durfe alle bie reterr; mit Bertriete mi ber mier. Semp feffelben auch nicht einen fi werter fater und metriffe mit mill. auch und ein fin ! E 34 actional Enterior um Cabo unt Annient.

De feiner de Bilden ift einen is verschieben als ihrt. Durch und vom der Ministenent im zwer Alaffen ihrt wer, unwer in Sange und Ausgeschweiterne. In der werten übt ausges Sand der Ministen fall sogen sollte, sie als ber der Sand der Sanger, und entigen sie Erweiten. Inden Sie Franze aller Minger, und entigen sie und Sogiam p. B. und der Minger, und entigen sie und Sogiam p. B. und der Minger. Die von der Lie

fer find so schmal, das man ihre Lange faden ahnlich und sie seicht nicht mehr Blatter, sondern Madeln nennt, Andere Blatter nennt man grandbatichte; diese sind sehn-lang, ziems lich schmal, endigen sich nut einer Spihe, entspringen an den Anoten und bilden daselbst eine Scheide', die den Stengel umgiedt. Die Blatter, die man länglichte neunt, sind die, so 3½ nder 4 mal länger sind als breit, 3. B. die nom Mandelbume.

Die apglen Bistter, gle die vom Apfelbaune, sind nur ein Bieret und ein Drittel, um die Salfte aber auch um ein genzes langer als breit. Unter diesen ovglen Michtern endt den sich einige mit einer stumpfen Spite; andere haben vorn die Spites; andere endigen sich mit einer ziemlich laur ein Spite. Man nennet ovgle Bistter die, deren kleiner Durchmessen der gvalen Korm nicht im Mittel des Plattes sehet, Wenn die größere Breite gegen das vordere Ende des Blattes bestüblich ist, so heißen, dergleichen Blatter pat lettensförnig; siehet aber die größere Breite gegen den States bistalie ist die größere Breite gegen den States bistalie bie nicht aber die größere Breite gegen den States bistalie bis son geweinen Judgsbaum; andere rundliche endigen sich mit einer ziemlich langen Spite, als am übrikosenbaume.

Bisweilen gehen die Saffe der Platter ziemsich weit in die mittlere Rippe und gleichen einem Gerzen, und werden dar ber auch herzformig genaunt. Die Blatter der Malblins de kommen bisweilen diefer Form ziemlich nahe. Wenn der Stil am Blatte felbst mid nicht am Rande des Blattes stehet, so heißt es ein Nabelblatt, z. B. die Blatter am Mondsamenkrant. Einige Sorten vom schwarzen Pappels R4

len hat, außer diesem gemeinschaftlichen Stile, jebes Biditlein noch einen eigenen Stil.

Die Blatteit, ich rebe netiffich von Ginfaden, (Caf: 12. Sig. 1.) find von verfchiebener Befchaffenheit. We giebt bide und fette Blatter, & B. bie murmformige Delbe; ant bere find bunn und troden, g. G. Budbebaum und Lorber : andere haben giemlich tiefe Furchen ind anten hervorfichenbe Ranten , 3. B. Die Galbenblitter; einige find gintt und wien gend, f. B. am Rirfchlorbeer; undere find rauh und abdefcos fen grun, 3. B. ber Feigenbamn und bie Ufnie. St giell wolligte und fammtartige Blatter, 3. B. um Odlingbaumes einige find wie Dergament, 1. B. dil Platamereg. albete fin weich, 3. B. an ber Entalpeil einide find hellgefinig geit, an ber Efche; andere bunteigriff; 3. 28. die ber Gelet. autiere mod bunfler grun, j. B. an bet Cybreffe; autere haben ein wer Alberted Grun, j. B. an ber Beibe; einige Bideter felitich the Blitue; elftige werben int Berbie fchen voth, ate ain Jungs fern , Wein und bem Gunach. Die untere Geite ver Bitte ter hat faft allezeit eine attoete Fichbe als die obere gumb ift molligier als bie obere. Einige befralten auch nicht einnfal ein nerleh Barbe, und wechfeln mie woll, gelb und roth ab. 4. B. Die verfichtebenen Gattungen von Salben und Amaranth.

Die Sorm der Blatter ist eben so verschieden als ihre Barbe, und man tann sie ivetthaupt in zwep: Klaffen ihei len, nemtich in Ganze und Ausgeschnnitrene. Bon den ganzen sind einige so tleill, daß man saft fagen sollte, ste war ren ein Theif von dem Afte, woran sie sugen, zu Buran den Eppressen. Andere sehr somaliader länger, und endigen sich mit Spipen, z. B. an den Bachholdern. Die von der Lie

fer find so schmal, das man ihre Lange faden ahnlich und sie felbst nicht mehr Blatter, sondern Madeln nennt, Andere Blatter nennt man grandbattete; diese sind sehn-lang, ziems lich schmal, endigen sich nur einer Spihe, entspringen an den Anoten und bilden daselbst eine Scheide', die den Stengel umgiebt. Die Blatter, die man länglichte neunt, sind die, so 3½ nder 4 mal länger sind als breit, 3. B. die nom Mandelbaume.

Die applen Bietter, gis die vom Apfelbaume, sund nur ein Bierial und ein Drittel, um die Salfte aber auch um ein ganges langer als breit. Unter diesen ovglen, Richten endbrause sie einer stumpfen Spike; andere haben vorn feine Spiken; andere endigen sich mit einer ziemlich lant sine Spiken; andere endigen sich mit einer ziemlich lant sine Spiken. Man nennet ovale Biktter die, daren kleiner Durchwessen der ovalen Korm nicht im Mittel des Blattes kehet. Wenn die größere Breite gegen das vordere Ende des Blattes besindlich ist, so heißen, dergleichen Blatter pat letzensformig; sieher aber die größere Breite gegen den Still zu, so sind es myrteuförmige Blatter. Es gieht sehr viele Blatter die fast rund sind als die vom geweinen Judgsbaum; aubere rungliche endigen sich jinit einer ziemlich langen Spis be, als am Abritosenbaume.

len hat, außer biesem gemeinschaftlichen Stile, jebes Bidutiem noch einen eigenen Stil.

Die Blattet', ich tebe netitlich von Einfachen, (Caf. 12. Sig. 1.) find von verfdrebener Befchaffenheit. Ge giebt Dice und fette Blatter, 1 B. Die wurmformige Delbe; ant dere find bunn und troden, g. B. Buchsbaum und Lorbeer; andere haben giemlich tiefe Furchen imb unten hervorftebenbe Ranten , 3. B. Die Galbenblitter; einige find glutt und glam gend, f. B. am Rirfchlorbeer; andere find rauh und abheichet fen grun, 3. B. ber Feigenbamn und bie Ulnie. St giell wolligte und fammtartige Blatter, j. B. um Chilingbaume: einige find wie Bergament, 1. B. dif Platanerpg uniforte filb weich, 3. B. an ber Catalpe ! Bellige find Bellgelin in gatt, an ber Efche: andere builtelneifin, 14. 28. die ber Celes. autgre mod buntler grun, j. B. an bet Cybreffe; anbere huben ein wer filberted Gran, 1. 3. an ber Beibe; einige Blatter fileten ins Blitue', ellige werben int Berbfe fchon voth, ats'ain Jung! fern : Wein und bem Gunach. Die untere Gelte ber Bitt ter hat faft affegeit eine andete Bir be ale bie obere grand ift molligter als bie obere. Einige behalten and nicht einnal ei nerleh Karbe, und wechfeln mistwell, gelb und esth ab. a. B. Die verfichtebenen Gattungen von Salben und Amaranth. ara kang akan nganji sa k

Die Form der Blatter ist eben so verschieden als ihre Barbe, und man kann sie idekthaupt in Zwest Klassen ihei len, nemlich in Gunze ind Ausgesthnitrense. Bon den gunzen sind einige so klein, daß man sak sagen solkte, sie war ren ein Theit von dem Aste, woran sie süden, z. B. an den Eppressen. Andere fehr schmal aber länger, und endigen sie Spiben, z. B. an den Wachholdern. Die von der Lie

fer find so schmal, das man ihre Lange faden ahnlich und sie selbst nicht mehr Blatter, sondern Vadeln nennt, Undere Blatter nennt man grasalugische; diese sind sehn lang, ziems lich schmal, endigen sich nur einer Spihe, entspringen an den Knoten und bilden daselbst eine Scheide', die den Stengel umgiede. Die Blatter, die man langlichte neunt, sud die, so 3½ woer 4 mal langer sind als breit, z. B. die vom Mandelbaume.

Die apalen Bister, gis die vom Apfelbaume, sind nur ein Biental und ein Drittel, um die Salfte aber auch um ein ganges imger als breit. Unter diesen ovglen, Sichteun endtrem fich einige mit einer stumpken Spige; andere haben vorn kinne Spigen, mit einer flempken sich mit einer ziemlich laus gen Spige. Man nennet ovale Blatter die, daren kleiner Durchwassen der ovalen Korm nicht im Mittel des Blattes stehet. Wenn die größere Breite gegen das vordere Ende des Blattes besindlich ist, so heißen, dergleichen Platter par lettensförnig; sieher aber die größere Breite gegen den Stütterenförnig; sieher aber die größere Breite gegen den Stüt un, so sind es myrteuförmige Blatter. Es gieht sehr viele Blatter die fast rund sind als die vom geweinen Judgsbaum; andere rundliche endigen sich mit einer ziemlich langen Spie be, als am Ubritosenbaume.

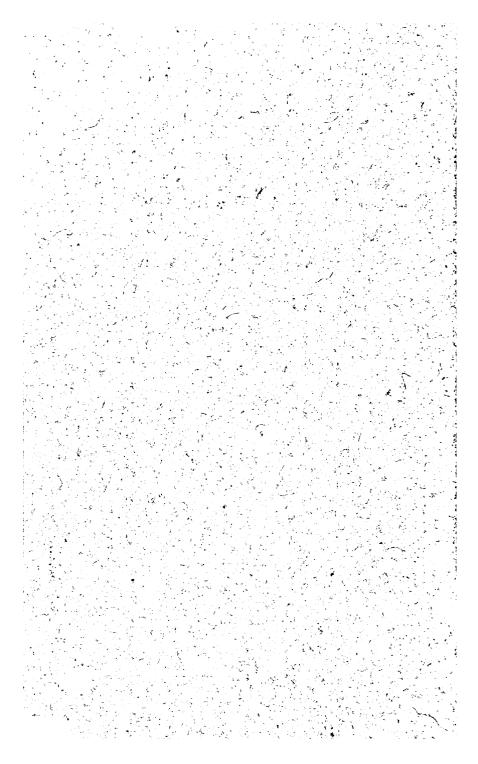
Bisweiten gehen die Stife der Platter ziemfich weit in die mittlere Rippe und gleichen einem Herzen, und werden dar, ber auch herzformig genannt. Die Blatter der Malblins de kommen bisweilen diefer Form ziemlich nahe. Wenn der Stil am Platte felbst mid nicht am Rande des Blattes siehet, so heißt es ein Tabelblatt, z. B. die Blatter am Mondsamenkrant. Einige Sorten vom schwarzen Pappel kaume

baume haben dreveckigte Blatter. Wenn fie ben dieser Für gur sich noch mit einer langen Spise endigen, so heißen sie pfeilformig. Die Blatter vom welschen Holunder nahern fich dieser Gestalt.

Bon biefen Blattern haben einige einen gang glatten Rand : andere haben an ihrem Ende einige Bahnungen , biefe heißen einigekerbte Blatter. Es giebt Blatter mit einer einzigen Einkerdung. Andere Saben am Rande nur einige von einander stehende Zahne; als am Rirschlorbeer: In an bern Blattetn find die Bahne nicht fo weit von einander ent fernt, als an ber Rothbuche; fehr fpibig , wie am ber Beig. Buche, "aber etwas rundlich, wie am Apfelbaume ... wher noch mehr rund, wie am breitblattrichten Dlautbeersamme. biefe Blatter haben großere und fleinere Balfine; andere haben hugerundete Buhne, bag fie Sacken gleichen , wie bie. Afpe. Man findet auch Blatter mit großen Bahnungen, an obet amischen welchen andere fleine Zähne find, als an ber breitbildtrichten Ulme, an bem großen Balbfirfchenbaunte und Dem weiffen Dappelbaume. Dan tonnte fie boppelt gezahinte oder abergegahnte nennen. Die von biefer Gattung fangen un aus bet Rlaffe ber gegahnten Blatter in bie Rlaffe bet ausgeschnittenen Blatter ju tommen. Diefe Bahnungen en bigen fich bisweilen mit einem Kaben, wie an dem Maulben; baume. Bieweilen ift die Babnung felbft febr febend, als an einigen Gorten ber immergrunen Giche. Die Steitpalme, welche man bie Igelftedpalme nennt, ift fogar auf der Blacheihi rer Blatter mit Stacheln befett. Es geben aber biefe Ginfen bungen, Kalten zo. ungablige Berfchiebenheften ber Blatter formen, aufberen Dergablung man fich fier nicht einlaffen Carin.

. Benn also ein wales Blatt am Umfange runde große and ungleiche Luden hat, fo bag ber vorsiehende Theil auf bie Dauptrippen tefft) ber einwarts gehende Thoil aber gind fchen biefen Rippen ftebet, (fo tann man ftd) ein Etchenhigtt vorsivillen) fo wird biefes Blatt gerwellt' genonnt. in Bonaber anffatt. Diefer. Wellem bie Blatter fast gunbaben munb bie hervorstehenden sowohl als einwarts gehenden Theile fpikig ober edier find," fo werben fle ausgeschwieting igenannt, wenn anders the hervorstehenben Theile taine herrachtliche Die Blatter bes Cratonis :miebitem fagenfelt Größe haben. migen ausgeschnittenen Bintte geben :: ein .. Erempel fieren Bem au biefem ausgeschnittenen Blatte bie Thalle noch weiter bermoufteben, to beifen fie rittrodrit austelchwittene, und Brich pritteres, wenn Re-nach tiefer andgefchnitten find, als die Blatter vom Deterfitio, Beinfrod 20:: Es giebt auch Bildt ter, bie nur einfach gerichnitren find, ale ber Aborn von Montpeller; ober doppelt ausgeschnieren und gegehont, als der Ahorn mit Platanus: Blattern. Ju beuben Kallen ift bisweilen ber Rand gezähnt, als an bem virginischen Aborn, ober with shoe Rahnung, als an dem pontPoutvellier. Benn aber viele Liusschnitte tief genug und bis nn bie mittere Mine per biebeifan bis an ben Stit gehen, fo find es alebann gufant Wefiellente Blatter.

Blatew, bie aus bem; Dühamel genommen ift, nicht: als minuf ober abenflißig an. Da sie characteristisch istuisch kinnen wer vielleicht duris ihre Hilfe selbst ben den Obkfodus men auf die Entstehung dieser oder jener Sarts zund Cerficht werden; besonders wenn man annimmt, daß die eine Sorte in ihrer Werbindung mit einer andern immer wwas Charactes in ihrer Werbindung mit einer andern immer wwas Charactes





Der

teutsche Obstgartner.

3menten Bandes Drittes Stud. 1794.

Erste Abtheilung." Characteristif der Obstsorten.

L

Maturgeschäupt und der Obstbaume inshesondre.
(Fortsehung von S. 99. Dieses Bandes.)

n. Pon den Blattern der Baume.

uffer dem Ruben, welchen die Blatter den Baumen gas währen, sind sie auch der Baume größte Zierde. Selbst die Bhiten schmuden einen Baum eben nicht seine, wenn nicht zwischendusch ein grunes Blatt hervorsieht. Es giebt einige Birnhaume, deren Bluten sich schneller entselten als Teutsch. Obstg. 11, 2800. 3. Stud 1794.

176 I. Abibeliung. Characteriftie

Die Blatter ausgewachsen find, und man empfindet benm Un: blide bes Baums, fo voll er auch blubet, lange bas Schone nicht, als wenn auch feine Blatter gwifchen ihnen groß und grun geworden find. Daf auch Blatter hauptfachlich jum Schmude gehoren, bas wiffen diejenigen Die gerne Straufe tragen. Man bindet baber fo gerne grune Blatter zwifchen ober hinter die Blumen, welche in einen Strauß gusammen: gebunden merden. Gin befanteer Baum ift an fich eine große Bierde des Bartens, fo wie er, wenn er verdorrt ift, oder im Berbfte diefen Schmud fallen laffen muß, alles um fich her bbe und traurig ju machen fcheint. Außer ber Schonheit, und außer bem Mugen, ben der Baum insbesondere von ih: hat , gewähren fie auch noch manchen Die geben andern Geschöpfen Ochatten und Mahrnng. - Menfchen und Thiere, bende geniefen unter einem belaubten Baume Ruble und Labuna.

Wie viele Infecten haben nicht die Blatter zu ihrer Wohnung und Nahrung! Nicht blos wohnen sie auf ihrer Oberfläche, sondern auch zwoschen ihren Santen. Einigen Rafern nich Aanpen ist das Laub die einzige und beste Nahrung. Auch der Seidenwurm wird durch sie sogar in den Stand gesehr, dem Menschen den feinen Stoff zu seinen schonisten Kleidern zu liesern. In vielen Provinzen streift man die Blatter vom das Baumen, um das Bieh im Minter damit zu füttern; man braucht sie auch statt des Strohes zur Stren, ind Verfaulte Blatter geben eine vorzäglich gute Garten Erde.

Das Blatt entwicket fich immer aus einer Knope und toinmt eintweder allein; wie an den Soltmerschoffen, oder in Gefellschaft mit andern aus einem holze ber Tragans

gen bervor. Es fieht immer auf einer Art von Bulfte ben ben Obstbaumen, und icheint blos eine Berlangerung ber Rinde ober Schale bes Baums ju fepn, oder ein Abwurf der Schaar le; ba die unter ibm fich bilbende Rnofpe, menn fie ein Solze ange ift, aus bem Marte burch bas holz ihren Gang nimme. Man schneide einmal einen Sommerschoffen ab, und fange da, wo die Knospe jum Borscheine gefommen ift, von ber Spige bergbmarte an, garte Scheibchen ju fcneiben ; fo wird man ben Bang ber Knofpe nach ber Are bes Baums ober bem Marte mahrnehmen, die doch Anfangs ihre eigene Ringeln machte, die aber nach und nach fich naber gegen das Mart in einer fchiefen Richtung gieben, und ba ungefahr in ber Salfe te von einer Knofpe jur andern fich verlieren. Der Bulft bes Blattes aber verliehrt fich in der Rinde, und wenn diefe abgeftreift wird, fo bangt, das Blatt mehr mit ihr als bem holie zusammen.

Natürlich muß, wo die Anospe hervorbrechen will, die Rinde erhöhet und gespannt werden. Wenn diese schnell ges schähe, so würden die Fibern der Rinde gesprengt werden; da es eber nur nach und nach geschieht, so weichen die Fibern nur, und der Sast sest sich zwischen ihnen, und bildet els nen Wulft, welches depdes die Grundlage des Blattes und die warme Hulle der werdenden Anospe wird. Diese Wülfte daben bev mehrern Pflanzen und Bäumen ihre eigne Forsmen, sind aber nichts anders als die Grundlage des Blattes, das sich darans bildet, und zwar so, daß es auch nachher ohne Beschipt und ohne Verledung des Zweiges abfallen kann.

Die Stellung des am Zweige zuerft geschabenemelingelnen Blattes auf dem Bulfte ift fo fonderbar als. mitthe. Es 22 macht

macht mit feinem Stile immer einen fpihigen Bintel init beit Sommerichoffen, in welchem funftig ein Soly soder grucht auge jum Borfchein tommen foll. Es fcheint alfe einer foli den fich zeigenden Rmofpe jum Schufe und jur Pflege bajus Der Stil des Blattes hat eine Rinne, und je nahet an der Knofpe je breiter ift er gemeiniglich, und icheint fie von benden Seiten ju umfangen , und gegen allen Ruchtheil ju fchugen ; jum wenigften fo lange, bie fie ftarter gembeben und mehr von der Beranderung ber Luft und des Betters ju ver: tragen gelernet fat. Dann fallt auch bas Blatt als unnut ab, beim es hat fur jest feine Abficht erreicht. Mit bet Anofpe felbit aber tommen im tunftigen Jahre wieber andete Bluttet hervor; Blatter, Die theils bem jungen fchiebeniben Zweige nothig find, menn es eine Bolgtmofpe, theils bet Bluthe, wenn es eine Blusenknofpe war, und bie in feinem ber benben Ralle ohne Zweck find, wie wir im folgenden fehleif borden.

Richts ift ben ben Blattern ohne Absicht ber gutigen Nat tur. Ihre Stellung, ihre Gestalt, ihr Ban, Alles fit weise und wohlthatig furs Gange.

Die ersten Blatter an den Zweigen, oder eigentlich an den Sommerschoffen, find immer Puncte, wo fünftig neue Zweige oder Bisten hervorkommen sollen, und die Natur ber zeichnet gleichsam damit die Stelle, wo sie fünftig wirfen werde. Aber felbst die Art, wie die Blatter überhaupt an der Zweigen hangen, zeigt eine mertwurdige Verschiedenheit.

Einige haben ba, wo sie andem Zweige siehen, fehr bicfeetile, wie die nam Ruftbaume; oder fie verbreiten sich und nungeben den ganzen Zweig. Sinige Blatter stehen auf einem kleinen Wulfte, wie wir gehaudhahen, und dieses ift vorzäglich den Fruchtbaumen eigen nad im merklicher Unterschied. In dem Pflaumenbaume, ber son

fenbers ber Reine Claude, find biefe Bulfte ziemlich groß, an dem Birnbaume fleiner und an dem Kirschbaume noch fleie Einige Blatter find auch ba, wo fie an tem Zweige fiehen, von imen kieinen Blattorn begleitet, die man Blatters Anbange wennt. Diefe: Blatter : Anbange ,find oval und siemlich groß, 1. E an bent Tufpenbaume, fcmal an bem Bienbaume und an bem Riefchbaume. Gie bilben eine Dane ffette ober Rraufe an dem Platanus, deffen Zweige fie ums geben. Einige Daume behalten bie Blatter : Anhange bis jum Abfallen ber Bidtter, andere verliehren Diefelben eher. Die: Botur icheint diefe Blotteranhangfel ben Blattern felbit jum Songento jur Bebedung, gegeben ju haben, bamit biefe, dis Bertiguge gur Unterfingung bes Baums und feiner Eruche te, niche burch irgend einen harten Bufall, der fie gur ungeles gmen Beit treffen tommte, verbaphen machten. Go tommt de Airide funheitig jum Porfcheine, wo mancher rauher Bufall bas fich entwickelnde Blatt verberben tonnte; aber barum bat es diefer Anhangfel auch zwey, welche es bedecken und aus welchen bie Blatter jum Borfcheine fommen. In bem Tule penbaume find Die Blatter von gipen großen Blatteranhangen umgeben, welche bisweilen zwey Zoll in die Lange haben, und obfallen, wenn bie Blatter ausschlagen; hingegen verlangern fich die innern Schuppen der Anospen vom Aborn, bleiben siemlich lange und bilben eine Art von Blatter - Anhangen.

Die Blatter theilt Duhamet in zwey Rlaffen ein. In einfache (Cafe 12. Sig. 1.) und zufammengesetzte (Caf. 12. Sig. 13.) Die Sinfachen find nur eine Erweiterung und Fortfehung der Stilgefäße; die zusammengesehren Blatter bestehen aus mehrern Blattern, die man Blattlein nennet, welche an einem, gemeinschaftlichen Stile hangen. Bisweis

len hat, außer biefem gemeinschaftlichen Stile, jebes Bidutient noch einen eigenen Stil.

Die Blattet', ich rebe nettilich von Ginfaden, (Caf. 12. Sig. 1.) find von verfchiebener Befchaffenheit. Ge giebt bide und fette Blatter, & B. bie wurmformige Delbe; ant dere find dunn und trocen, g. B. Buchebaum und Lorbeer; andere haben giemlich tiefe Furchen imd miten bervoiftebenbe Ranten , 1. B. Die Gulbeibfatter ; eifige find alutt und widm gend, 1. 3. am Rirfchiorbeer; undere find rauh und abgefchot Ben grun, 1. B. ber Feigenbamn und die Ulnte. St giell wolligte und fammtartige Blatter, 3. B. um Schlingbaumes einige find wie Bergament, 1. B. dil Diataneroguatorte fil weich, 3. B. an ber Catalpe ! Beffide find hellgrung: gatte an per Efche: anbere buritelgriff, 4. 3. iffi ber Celet authere mod bunfler griffi j. B. an ber Cypreffe; abbere haben ein wei Alberted Grun, 3. B. an ber Beibe; einige Blatter fbitteft ins Blidue : eiftige werben im Berte fichen voth, als am Jung: fern Wein und bem Gumach. Die untere Geite ber Ditt ter hat faft allegete eine andette Bitibe als bie obere gumb if molligier als bie obere. Einige Behalten and nicht einnal ei nerlen Burbe, und wechfeln mie wolff; gelb und toth ab, a. B. Die verfchiebenen Gattungen von Salben und Amaranth.

Die Form der Blatter ist eben so verschieden als ihre Parbe, und man tann sie ideitsaupt in Zwep: Blassen theilen, nemtidy in Ganze und Ausgestinitene. Bon den ganzen sind einige so klein, daß man saft sagen sollte, se war ren ein Theil von dem Afte, wordn sie siesen, zu Bu du den Eppressen. Andere sehr schmal ader ilnger, und endigen sich mit Spisen, z. B. an den Wachholdern. Die von der Lie

fer find so schmal, das man ihre Lange faben ahnlich und sie seibst nicht mehr Blatter, sondern Madeln nennt, Andere Blatter nennt man grandlugische; diese sind sehn-lang, ziemslich schmal, endigen sich mitt einer Spihe, entspringen an den Knoten und bilden daselbst eine Scheide', die den Stengel umgledt. Die Blatter, die man länglichte neunt, sud die, so 3½ aber 4 mal länger sind als breit, 3. B. die vom Mandelbume.

Die applen Bister, als die vom Apfelbaume, sind nur ein Biegen und ein Drittel, um die Salfte aber auch um ein ganzes langer als breit. Unter diesen ovgien, Richtern endir eines sind eines stumpfen Spike; andere haben vorm fitne Spiken; andere endigen sich mit einer ziemlich langen Spike. Man nennet ovgle Bister die, deren kleiner Durchwessen der ovglen Korm nicht im Mittel des Blattes sehet, Wenn die größere Breite gegen das vordere Ende bes Blattes besindlich ist, so heißen, dergleichen Blatter pat letzenförmigs; seher aber, die größere Breite gegen den Stüllerenförmigs; seher aber, die größere Breite gegen den Stüllerenförmigs blatter. Es gieht sehr viele Blatter die kast rund sind als die vom geweinen Judasbaum; andere rundliche endigen sich mit einer ziemlich langen Spie

Bisweiten sehen die Stife der Platter ziemsich weit in die mittlere Rippe und gleichen einem Berzen, und werden dar her auch herzformig genannt. Die Blatter der Malblins de kommen bisweilen diefer Form ziemlich nahe. Wenn der Stil am Mante feibst mid nicht am Rande des Blattes sieher, so heißt es ein Nadelblatt, z. B. die Blatter am Mondfaamenkrant. Einige Gorten vom schwarzen Pappels R4

baume haben dreveckigte Blatter. Benn fie ben bieser Fie gur fich noch mit einer langen Spipe endigen, so heißen fle pfeilformig. Die Blatter vom welschen holunder nahern fich dieser Gestalt.

Bon biefen Blattern haben einige einen gang glatten Rand : andere haben an ihrem Ende einige Babnungen, biefe heißen eingekerbte Blatter. Es giebt Blatter mit einet einzigen Einterbung. Andere haben am Rande nur einige von einander stehende Zahne, als am Kirschlorbeer. bern Blattern find die Bahne nicht fo weit von einander ent fernt, als an ber Rothbuche; fehr fpihig, wie am ber Beige' buche, "bber etwas rundich, wie am Apfelbaume, wher not mehr rund, wie am breitblattrichten Dautbeet Batime. biefe Blatter haben großere und fleinere Bahne; andere haben jugerundete Buhne, bag fie Sacten gleichen, wie bie Afpe. Man findet auch Blatter mit großen Bahnungen, an obet zwischen welchen andere fleine- gafine find', als an ber breitbildtrichten Uime, an dem großen Balblivichenbaume und bem weißen Dappelbaume. Dian tonnte fie boppelt gezährte ober überanahnte nennen. Die von Diefer Battung fangen an aus bet Rlaffe ber gegähnten Blatter in bie Rlaffe ber ausgeschnittenen Blatter ju tommen. Diefe Babinungen en bigen fich bisweilen mit einem gaben, wie an dem Maulbeer, baume. Bismeilen ift die Bathnung felbft febr ftebend, als an einigen Gorten ber immergrunen Giche. Die Stechpalme, welche man bie Igelftedpalme nennt, ift fogar auf ber Blacheih rer Blatter mit Stacheln befett. Es geben aber Diefe Ginfers bungen, Ralten ze. ungahlige Berfchiebenfieften ber Blatters formen, aufberen Bergihlung man fich bier nicht einlaffen fan n.

... Benn also ein multes Blatt am Umfange runbe große und ungleiche Luckin hat, so bag der vörstehende Theil auf bie Pastperoippen erfft) ber 'einwarts gehende Thoit aber prob fichen biefent Dippen fichet; (fo tann man ftd) ein Etchenhigtt votstollen) fo wird biefes Batt gewellt' genannt. in Woraber anffatt biefer Bettem bie Blatter faft gunbisbei woch rund bie hervorstehenden sowohl als einwarts gehenden Theile spikig ober edigt finb ;" fo werben fie ausgeschmierene igenannt, wenn anders the hervorstehenben Theile taine herrachtliche Große haben. Die Blatter bes Cratante smithdem fügenfich migen ausgeschnittenen Bintte geben :: ein .. Erempel bierobu Bene au Diefem ausacidnittenen Biate bid Theile noch weiter bermyfeben, to beiben fie einwarts ausgefdwiccene, und Britingittene, wemt Mermach tiefer andgefcheitten find, als die Blatter vom Deterfille, Beinfrod w. Gegiebt auch Blat ter, bie nur einifach gerichnitren find, ale ber Aborn: von Montpoller; seer boppelt ausgeschnieren und gegabnt, als ber Ahorn mit Platanus Blattern. 3m beuben Sillen ift bisweilen der Rand gezähnt, als an bem virginischen Aborn. ober auch ohne Rabnung, als an bem pont Pontpellier. Benn Wet Diefe Busschnitte tief genug und bis an Die mittere Minper biebeiffan bis an. bemebtit gehen , fo find es alebann aufant mengifente Blatter.

Blater, bie ans bem: Duhamel genommen ift, nicht: als until der de Sorm die Blater, bie ans bem: Duhamel genommen ift, nicht: als until der abeuflißig an. Da sie characteristisch issusch kinnen wer wielleicht durch ihre Hilfe selbst ben den Daktidus men auf die Entstehung dieser oder jener Sarta zurückerführt werden; besonders wenn man annimmt, daß die eine Sorte in ihrer Werbindung mit einer andern immer: wwas Charactes in ihrer Werbindung mit einer andern immer: wwas Charactes

riftisches aus ihrden borigen Auftande mit benbehäte. Auch bie größten Kiefnigkeiten sind ben Untersuchungen oft aus wich siefen, und das Rünglein, webches auf, der Wage den Austschlag giebt. Aus eben dem Gesichtspankter betrachte man es; woden ich noch aus eben diesem Schriftsteller etwas von der zuschmendingeseitzen Blattern ausheben nufthre.

Ein zusiammengeserzes Blatt besteht ans mehr Gide tein an einem gemeinschaftlichen Stile (C. 12. Jig: 2.). Man stelle fichementich ein runden Platt vor, dessen Appen werein Fahrer auseinander gebreitet sind, das bist auf den Ottlisie ettiche Thulle ausgeschnitzen, so daß jede Minne in den Mitte dieser Faufchnitte stehet: fochat man ein von 3-ig In-C Olattiem zusummengespres Blatt, an welchem die Blattein in Form einer ausgebreiteten Sand stehen: Den gielchen Blatter sindet man am Alde. Der Keuschbaum hat 3-ungezähnte Olattein, und der Rassalfastanienbaum, Erst.

Anflatt des elinden fielle man fich ein langliches ober wolles Blass vie produktie auf die mittlerei Apperdungschick venift, so daß biel Seitenrippen in der Mitte des Mitteleins stehen: so hat man ein zusammengefügtes oder igeffedent tes Blatt (Taf. 12. Sig. 3.) Defters findet man zwer Blatteln. Jusammengewachsen und nit an ver Spige von ein ander ubgesondert; so daß das, was zwer abgesonderte: Blatt deinistachen sollte, nur eins ausmacht. In diesem Sall sang die Weiteringung fast allezeit am Beil un, an dem man av keinder, duß soppelt find.

Beb den gufammengefesten Blittorn muß man bemerken:

is Es mögen dieselben gefiederte obei nachgescheftete Patet ter seyn, so gehören fast alle Beobachtungen hieher, Die ben einfachen Blattern angeführt worden sind. Es giebt am Rant de glatte, gezähnte, ausgeschnittene, rundliche ober ovale spitzige Blatter ic.

2) Daß die Anzahl der Blattlein verschieden sen, Biele Blatter haben 5, andere bis 19 Blattlein, und hisweilen sind sie an einem Baume verschieden. Das Platt des Erdbeers baums hat bisweilen 3, bisweilen 5 Blattlein, besgleichen der Rosenstrauch.

len paarweise gegen einander über, an Medi gunninschaftik den Rippen, wie am Rusbaume; bisweilen wechselsweise, wie am Bonduc. Die Stellung der Blattein tommt nicht allezeit mit der Stellung der Blatter überein. Die Blatter der Esche stehen paarweise gegen einander über, und die Blatter lein davon stehen wechselsweise. Die Btatter bet Roftasia nie stehen gegen einander über, und die Blattlein sind auss gebreitet.

4) Deftere ist die Angahl der Blattlein ungleich, da dann ein einziges Blatt. Blattlein am Ende der den Blattlein geweinschaftlichen Rippe siehet, als am Rusbaume. Ben ger wisse macht diese ungleiche Plattlein, wie am Raftirkaume, und alsdann find die genhern alle paarweise. Bismeiten ein tiget sich auch die Rippe statt des einigen Plattleins mitzeinen stadlichten Spife, als am Traganthe.

5) Es giebt Blatter, woran alle Blattlein von einerfing gleichen Große find, als am Jupitershart; an andern Blate

I. Abtheifung. Characteristie

180

- 6) Es giebt Blatter, Die man doppeltgefiederte nennen konnte, indem aus ihrer Saupfrippe andere kleinere Rippen entspringen, woran Blattlein stehen, als die Blatter vom Bonduc.
- 7) Giebt es Blattlein, Die unmittelbar an ber gemeine Spaftlichen Rippe fteben; anbere aber haben ihre eigene Stile,

Indessen giebt es boch ben dem, was wir jego gemelbet haben, fehr große Berschiedenheigen, movon hier woch einige Erempel folgen sollen:

- a) Siehet man an den Rußbaumblattern von 3 bis zu 3.5 Blattlein, welche letztere Zahl sich ofters an den singen virgintichen schwarzen Rußbaumen findet. Die Blatter am Ende der Zweige haben fast allezeit weniger Blattlein als die andern.
- b) Das Blattlein am Ende des Mußbaumbiattel ift go meiniglich palettenformis und größer als die andern. Man kindet aber doch auch kleinere und die fast rund sind.
- 3) Binbet indn bisweilen am Nugbaume Blattlein von giemilch utwegelnitigiger Rigur, bie nicht nur mit ihrem befon bern Stile, sondern auch fibl finit Linem Thette von bem Blatte fethein bein gemeinschaftifchen Stile ober Alppe fichen.
- d) Man hat bisweilen an dem Ende eines Blattes zwey. Billitein Fruiden. Der Bertein Befuliden.

- a) An bem Erbererbaume find die Bidenitit ofters just fammengewächsen. Berr Sommer hat ein Biatt von biefent Stranche angetroffen 71 worden alle Blattlein gufammen ger wachfen eund bet gemeinschaftlich Gtil biete gebende war: 11
- Die Bidtelein am Bugbaumblatte find gemeinigung besto größer, je naher fie un bem Ende Ges Biattes steben: Man findet aber auch ofe das Gegentheil.

Es gfebt gwar der Berfdiebenheiten nich mehrere, die aber angufahren unnothig und von teinem Rugen find. Bey ben gefiederten Blattern ift mur noch gu erinnern, baf es Baume giebt, 3. B. ben Jubenborn, welche fehr bunne auf benden Seiten mit fleinen Blattern befehte Zweige haben; fo baft fie ben gefiederten Glattern, wie fie ber Bruftbeerbaum hat, ziemtlich gleichen. Gie find aber leicht ju unterscheiben, indem die Blatter bes Palimens im Berbfte abfallen, Die fleit nen Breige aber bleiben? ba'hingegen ber gemeinschaftliche Stil, an bem bie Blatterrfteben, jugleich mit bem Blattlein, ober bald hetnach abfallt. Diefe Regel tann für allgemein angesehen werden ; wiewohl es mir bisweilen geschienen, als wenn die Rippen, woran die Blattlein des Bruftbeerbaums figen, fich in Zweige verwandelt hatten. Wenn Diefer Bore gang gewiß ware, fo murbe biefes eine Ausnahme machen. Man kann auch die Blattlein von den Blattern dadurch leicht unterscheiden, weil man in der Adfel der Blattlein teine Knos fpen findet, melde fich aber ben ben Blattern in dem Bintel Jeigen, den fie mit den Zweigen machen.

Dies mag von der Form der Blatter genug fepn, um bie Aufmerkfamkeit eines jungen Unterfuchets ju reigen und

au leiter, morauf et feine Gebauten richten muffe, wenn er ban feinem Drufen und Unterlieder ber Gorten auch bie Blate ter 211 Gulle gebruen mers. Die Metur hat immer ihren rich tigen Geng und fuchet fic ols eine eigne Gorte auch burch bei fondere Eigenheiten ju unterscheiben. Die eigene Bilbung ber Blatter wird immer burch bie Rippen, die fie baben ver anlafit. Es haben die runden, Blatter ober Blattlein ,, fie mogen gang ober ausgeschnitten fenn, immer ginige große Rippen, welche ba, wo fie an dem Stil fteben, fid wie ein Aacher ausbyeiten. Ben langen Blattern finder man insge mein nur eine einzige Rippe, welche bas Blatt in der Mitte theift, aus melder bann linte und rechts Seitenrippchen bett austommen, welche wieder Asschen abgeben , und diefe bin wiederum fleinere, und welche nach perfchiedenen Wendungen und Rrummungen ben Rand, bes Blattes bilben fellen, wie er gerabnt oder ungegabnt, bodricht oder eben fent foll. Selbft gang allein macht biefes Bewebe ber garteften Hefichen ber Rippehen, wie sie von und in einember laufen, eine grofe Schönheit bes Blattes, welche man fchon fehr beutlich fieht, wenn man eins von den greteffen, gegen bas Licht falt und es fo betrachtet. Dod mehr muß man biefes Gemebt der Matur in einem feeletigten Blath fo wie fie besondert von unferm in diefem Stud unnadzehmlichen Gen, Doctor Biber in Gotha verfertiget werden, bewundern.

Die Blatter mit ihren Stilen bestehen fast aus eben Dem Stoffe aus welchem der Baum bestehet, nur ift biefer auf eine feinere Weise modificiet. Die Blatter mit dem Stile bederkt überall die Epidermis; man findet in denselben sowohl bus Zellengewebe abs auch Wassergefaße, eigene Gefaße und Luftrohren. Indessen fteben die Sauptbandel der Solisbern,

bie im Ble Blatterftile geben, nicht in einem Bunbel ben eine ander. Denn ben querem Durchfchnitte ber Stile fieht mans dafi diese Bundel bisweilen einen Binfal, bisweilen ein Spick von einem Birtel machen, daß beren bisweilen 3, bismeiten 5; biswellen in find. 'Sin ber Datve bilben biefe Bundel bruch fire Stellung ben 8ten ober ben roten Theil bes. Birfels, in ber Stechnalme ben wirten und in ber. Springa ben bten Theil. Grew hat hiervon weitläuftig gehandelt. terfeilefind gemeintgilch nicht rund: Ente wiele find lunten slatt : andre ausgehöfet wie eine Rinne. In dem Carolinis then Davvelbaum find fe auf ben Seiten jufammen gebrickt. Sinige erhalten thre Blatter gang fteif und nabe an den Zweis gen, ale an dem Lorbrerbanme; andere machen eine Krime mung, und die Blatter daran fiehen faft horizontal, wie an ber Dappel; ober bie Blatter hangen vollig berunter, wie an Benn man nun aber unterfucht, wie bas Blatt der Eine. am Biveige ftehet, fo findet man, bag aus bein Solge etliche Stfafibundel ausgehn, welche, nachdem fie fchief burch bie Rindenlagen ihren Weg genommen, fich in bem Blattitil ber lange nach ausstrecken. Es befindet fich affo faft allegeit, an bem Orte, wo die Knofpen bber Blatter am Zweige ffeben; eine Erhöhung, wie ein fleider Rragftein, melder aber bei ein nigen Baumforten viel gebfer ift als beg andern, movon bes teits auch ichon oben greedet worden ift. Dieje Erhöhungen. welche greichsam eine State far die Knofpen und Blatter abi geben, beftehen aus den erfigemeldeten Bundeln von Goliffs bern und einem Rlumpen vom Bellengewebe, vermuthlich. wenn das Blatt abfalle, die wunde Stelle opit dem Theil; worans die Rinde bestehet, ju bebecken. Aus diesem Puncte laufen num alle Gefaffe, burch den Stil etwas gufammengebeaugt; fie theilen fich aber am Ende deffelben defto freier

124 I. Abtheitang.. Charatteristif

ans, und istiden nun; din jedes nach feiner Absicht und Beschaft, fentjeit, das vortrestiche Gewebe, dessen schon gedacht worden, und erstüllen die bazwischen liegenden Naume und ihre Drusen mit Marke. Nach diesem Marke gehen gewisse Insecten sehr kant, besonders diesenigen, welche He. Kraumur die Untersgrabenden nenne. Aber eben diese veranlassen auch, daß man die Theile des Plattes sehr genau beobachen kann.

Benn man ben Stil oder die Hamperippen der Blatter mit Borficht von einander reißet, fo tann man die Luftröhren feben. Go find ja: auch der Geruch, die Farben und der Gefchmack der eigenen Safte gewisse Beichen, daß Gefäße vorhanden, worin dieser Saft enthatten ift.

9. Dom Mugen ber-Blätter.

រ.សនា ក្រក់ខ្ល

11 Was haben denn min aber biefe bisher beschriebenen Blatter für einen Vlumen ? Daß fie bem Banne febr jur Bierbe gereichen, haben wir fchon zugeftanden; allein bieg fann nicht ihr einziger Zwech und Nuben fenn. Sie haben gewiß poch einen wefenttichern. Cafalpin glaubt, Die Blatter mas ren bestimmt Sullen abzugeben, die jungen Triebe, Blumen und Früchte ju befchüßen und die allguftarte Sonnen : bige von denfelben abzuhalten. Benn ber Rugen der Blatter, fagt Dubamel, nur allein hierin beftunde, fo murden fie nach abgefallener Blute, und wenn die Triebe etwas felt und die Aruchte etwas groß worden find, fast vollig unnut feyn. Dan beraubt gwarlin ben Landern, wo Seidenwarmer gejogen merben, die Maulbeerbaume ihrer erften Blatter, ohne ju befürchten, bag bie Baume besmegen verderben follten. In Diemont ift es fogar gebrauchlich, diefe Baume in Ginem Jah:

te gwen bis bremmal abgurauben, ohne baf biefe Baume merklichen Schaden Davon leiden. Es ift alfo mit dem Maul beerbaume befchaffen wie mit bem Lugerne : Rlee, welchen man auch zwey, ober breymal abichneiden tann, ohne baf die Bur, jein verderben. Die fpanischen Fliegen entlauben fast alle Jahre Die Efchen, bringen aber biefen Baumen feinen fone berlich merklichen Schaben. . Unfere Walbbaume verberben nicht, ob fie fcon von Zeit ju Beit burch bie Rafer und Maus pen tahl gemacht werben. . Man barf aber hieraus nicht foliegen, daß die Blatter bem Baume gang und gar unnus Ich felbft habe Baume gefeben, benen ein fichnelles Ablauben aller ihrer Blatter bas Berberben jugezogen bat. Die Maulbeerbaume, die nicht abgelaubt werden, treiben viel farfer und werden viel größer, als Die, fo jahrlich ihrer Bigt ter beraubt werden; und die guten Sauswurthe laffen won Beit zu Beit ihren Maulbeerbaumen Die Biatter , bamit-fie fich wieder erholen. Die Triebe ber Baume find in ben Jahr ren, mo es teine Infecten giebt, viel fconer, als in benen, wa ihre Blatter abgefreffen worden, und wir haben bemertt, baß fie fehr viel fleine Zweige verlieren, wenn fie einige Jahre abgefreffen worben find. Man weiß auch, bag bie von ben Infecten tabl gemachten Baume nur schlechte und unschmachafte Früchte hervorbringen. Den Bartnern ift befannt, wie vielen Nachtheil die Tignes, (ein fleines 3m fect, bas fich in eine Art von Papillion verwandelt, und die Cubftang ber Blatter an ben Efpalierbaumen, befonbers bee Bonchretien - Birnbaume verzehrt ober ausfauget, und bes burch diefe Baume febr fcwacht) welche nur die Biatter bes Bonchretien - Birnbaums angreifen, ihren Frachten bringen. Benn Die Blatter bet Es ist auch biefes alles naturlich. Baume gegen ben Sommer abgefreffen werben, menbei: .-Teutich. Obftg. 11 25. 3. St. 1794.

menber ber Bauen feine Rrafte ichon in diefem Sahre, um ben Berfuft gur erfeben und neue Blatter gu treiben, und mas fünftig ein Blutauge ober ein Zweigauge geworben mare, bas wird in diefem Sahre noch Blatter fchieben ; und wenn diefes mehrere Sahre nach einander gefchieht, fo muß der Trieb des Baums erschäpfe werden, und diefes hat auch einen Ginfluff auf die Krucht felbst. Worde Jahr vorher viele Raupen gewelen:find ; ba wird man fcwerlich an denen durch die Raus nen fehr befchädigten Baumen im funftigen Jahre Früchte gu erwarten haben. Gelbft wenn die Bluten ichon mehrentheils porben find und fich Fruchte leigen, fo. leiden diefe außerors Bentlich, wenn bie Insecten auch nur die Blatter verderben. Diefes 1794te Jahr liefert den besten Beweis dafür. Die Zwetfthgen : und Pflaumenbaume, deren Blatter in und nach der Butgeit durch die Blattlaufe verdorben worden waren, brachten entweder gar feine oder febr fruplichte Zwetfchen und Pflaumen hervor, ob fie fcon fehr aut geblut bet und auch wiele Früchtchen angesett hatten. Disbamel beruft fich auf folgende Beobachtung, um ben großen Dugen Der Blatterigu bemeifen. Co lange, fpricht er, Die Baume tretben und überflufigen Saft haben, erlangen die Fruchte Beine vollfommene Reife. Wenn man aber die Zeitigung ber Arfichte beschieunigen will, so nimmt man diefen Baumen eis nen Theil ihrer Blatter. Insgemein fest man fich ben diefem Binmeanehmen der Blatter unr vor , Die Frudte der Birg bang ber Sonne auswiegen; in ber That, aber wird baburds die Bewegung bes Safts geschwächt, welches, mie schon aes melbet, die Beitigung der Frucht beschleunigen hilft. Sch bube aber gefunden, daß wenn gar ju viele Blatter, und che Die Reucht ihre gehörige Große befommen. hat, weggenommers werden, diefelbe aledann, figtt fortjuwachien, welfet, und : CF ."1

Mezeit von schlechter Beschaffenheit ist. Hieraber hat man ich nicht zu wundern; denn man darf nur einen jungen baum, der in vollem Saste ist, und dessen Ainde ganz icht vom Holze gehet, die Blätter abnehmen, so wird nach wer Tagen die Riude so fest am Holze wie im Winter kleben, wo man tann sich hadurch überzeugen, daß die Beraubung der Blätter die Bewegung der Sastes schwäche.

1200 8.01

lim besto mehr versichert zu fenn, bag die Blatter aus bildung und Rettigung ber Arucht etwas bertragen , fchieft. buhamel an etlichen Beinfticken ju der Zeit, wo bie kenben wen ju wieigen anfangen wollten, alle Blatterenbs nd die Trauben wurden an Statt zu zeitigen, west und weitem nicht so gut, ale bie bin den benachbarten Diden, welche ihr volltommnes Land behalten hatten; wos nock weiter bemerkt wird, daß an biefen die Trauben litten am Stocke, Die gang vor ber Sonne bebedt maren, ki beffer negeitiget hatten, ale bie: an ben abgelaubten Stods n. Es ift auch befannt, daß bie Trauben an ben Stocken, le im Berbfte natuelicherweife ihr Land verloben haben. icht mehr zeitigen, und man wird daber überzeunt fenn, daß ie Blatter febr uteles jur Wolltommenheit ber Frachte beve ingen. Es tornie auch wohl feine, daß durch bas Monehmen br Blatter ben Bafferfchoffen , welche die Obstbaume fo fehr hwachen, Abbruch geschehe Diefes verdiente in der That kiteres Rachbenten. Es ift atfo außer allem Zweifel, baß le Blatter gum Fortgange bes : Wachsthums bochft nothig hb.

Worin bestehet denn nun eigentlich der Nungen der Hätter? Denn daß sie dem Baume zur Zierde gereichen, Da dies haben wir bereits gefagt. Sie find ihm aber mehr; ff haben auch einen Ginfluß auf bie Befundheit und gruchtban teit des Baumes felbft. Sonft waren bie Dennungen bi Raturfandiger über biefen Dunct giemlich getheilt, heutige Tages find fie es fo febr nicht mehr. Mariotte, Wood mard und Doctor Sales erwiefen, daß die Blatter vornehm lich jur Ausdunftung bestimmte Wertzenge, find, und ba der größte Theil des Baumfaftes größtentheils durch Diefen Beg verfliege. Die Blatter find alfo nach diefer Dennum Abführungswerfzeuge, wodurch die Baume fich bes all überflüßigen ober unnüben Gaftes entledigen. . Andere ab baben auch erwiesen, bag bie Platter auch bie Fenchtigfene wom Remen, und Thaue eibifaisgeit und dadund bie Pflange m ihrem großen Bortheil erfrifden: Gie follen alfo Ba zeuge jum Ginfangen fenn, welche gigleich mit ben Burge ben Pflangen ihre Dahrung gufuhren. Biele fagen, bag auf in den Biattern Luftröhren fich befinden. So verfichert Da emr Grero, fehr viele mit Luft angefüllte Blastein darit gefeben ju haben. Mus biefen Bepbachtungen hat man ger fchloffen, die Blatter maren die Lungen der Pflangen. Sie empfiengen die Luft aus dem Dunstfreife, die biech biefen Beg in alle Theile ber Pflanzen gienge ; und dafelbft an den Safte eben das murtte, mas bie von ben Thieren eingeathne te Luft an der Daffe ihres Bluts wurtt. Luft ift jedem Gu wächse nothig; gewiß aber nicht blos wegen feines außem Standes und Lage, fondern vorzüglich wegen feiner innen Structut und Erhaltung. Bie foll aber die Luft bahin bring gen, wenn es nicht in irgend finem Theile des Gewächfes Gefage ober Canale giebt, burch welche fie fich in alle Theile Deffelben ansbreiten taten? Die Befage und Canale in ben Blattern waren gewiß dazu die geschicktesten; theils weil det gering

geringste Luftchen die Glatter in Bewegung bringt, vermititelft welcher sie die nothige Masse der Luft zu schöpfen im Brande sind; theils weil diese durch den aus lauter Candlen bestehenden Stil bis zum Marke des Zweiges und aus diesem in das Mark der Neste, eine leichte und schwammigte Materie, bis zum Marke des Stammes und also aller Theile des Baus wes dringen kann.

Einer unfrer neuesten Schriftfteller, Dr. Dr. Gedroig M Leipzig, in der Gammlung seiner zerftreuten Abhand. lungen und Beobachtungen über botanisch okonomis the Gegenstände, erftes Bandchen, fagt S. 129. wo won den Ausdunftungswertzeugen der Gewächse gehandelt Matte, daß durch, dieselben Wege auch wohl Reuchtigkeiten in Me Theile der Gewächse gebracht werden tonnen. Wenn so-Mar Reuchtigkeiten burch folche Gefäße in die Theile der Offans "kn gebracht merben tonnen, fo muß auch Luft hineingebracht werden tonnen, weil diese immer mit Leuchtigfeiten verbunden ift. Der Amgenfchein zeigt es aber fehr deutlich, daß auch von außen durch etwas, das nicht die Burgel ift, der Pflange kenchtigfeiten jugeführt werden. Man betrachte Fluren und Barten, menn nach einer langen Durre ein wohlthatiger Res gen die Gemachfe erfrischt hat. Go wie diefer nur vorüben ift, scheint alles gestärkt zu fenn. Die der Erde und aus dies fer ben Burgeln mitgetheilte Feuchtigkeit tann bas in einer fo furgen Zeit unmöglich bewürten. Die ausgedörrte Erbe . bedarf erft felbst viel Reuchtigkeit, che sie dieseibe den Gewach: fen überlaffen tann; und ehe die garteften Burgelchen biefe einfaugen und ben nachftfolgenden mittheilen und fo bem Stamme und ben Aeften, muß eine geraume Zeit verftreichen. Aber jenes geschieht, ich mochte wohl fagen, augenblicklich. Man

Dan pflegt oft zu fagen, das Gießen an ben Gartengemach: fen helre nicht viel. Bahr ift es, wenn man mit der Gies fanne ohne Sprengel blos an dem Stamme der Pflanze gieft. Die Erde wird nur durch den Schuf des Waffers feft und die dahin gekommene Reuchtigkeit theilt fich mehr der ausgedorr: ten Erde als der Pflange mit. Benn aber, ben genugfamen Daffer, mit bem Sprengel gegoffen wird, fo wird fomobi der übrige Erdboden befeuchtet, als auch die Pflanze von obenher beneht, und diefes hilft augenblickitch. Eben fo verhalt es fich mit dem Regen ben großen Pflangen und Baumen. ift also tein seichter Schluß, wenn man annimmt, daß durch Die Blatter, jumal da verschiedene ju diefer Berrichtung bienlis de Gefäße in ihnen vorhanden find, fo wohl Luft als Feuch tigkeiten bem Baume und jeder Pflange überhaupt jugeführt merden.

Einige Naturforscher haben ben Nugen ber Blätter noch weiter bahin ausdehnen wollen, daß sie geglaubt, es wären Eingeweide, die den Baumsaft zubereiteten, und dadurch geischieft machten, die verschiedenen Theile der Gewächse zu ers nahren. Doch hiervon wird sich noch weiter reden lassen, wenn wir fünftig noch einmal eine Uebersicht des ganzen Baumes nehmen, und don seinen Geschäften überhaupt, von seinem Wachsen und seiner Ausdunftung reden werden. Jeht nur noch etwas von dem Abfallen der Blätter, zumal da dadurch das Vorgetragene von den Ausdunstungen und Einsaugungen der Blätter noch mehr Bestättigung erhält.

Barum fallen nur die Blatter ab, und nicht auch jum wenigsten die kleinsten Zweige ober das zu alte Tragholz? Der hirsch wirst ja auch so gar seine Geweihe ab? Wann wersen

werfen die Baume ihre Blatter ab, ober vielmehr mannlaffen fie fie fallen ? Man follte glauben, daß die Blatter eben fo feft mit ... dem Baume gufammenhangen muften als alles übrige, und alfo ein Sanges ausmachten und fich nicht von einander trens' nen tonnten; weil man gefehen hat, baf die Blatter mit ben Zweigen durch Solifibern, Die aus ben nemlichen Zweigen' entspringen, vereiniget find. Dies ift aber nichts Allgemeines. Es giebt Baume, Die ihre Blatter febr lange behalten, und welche man baber immergrune Baume nennt. Einiger Baume Blatter fallen erft im Fruhjahre ab, einiger aber gleich im Berbfte. Bu den erften gehoren die Riefern : diese vers trodinen am Baume fo wie auch ihre Zweige; ju ben zwepten die gemeine Eiche und Weißbuche, bie zwar im herbste vers trocknen aber gemeiniglich nicht eber abfallen als bis fich bie Anofpen im Rruhiahr offnen', und neue Blatter jum Borg icheine tommen; ju ben legten bie Efche, ber Mußbaum, die Obstbaume ic. Je mehr und forgfaltiger, fagt Dubamel, man alle diefe Umftande erwägt, die ben bem Usfallen ber Blatter anzutreffen find, defto schwerer ift es, die Urfache des Abfallens zu entdecken. Wir wollen indessen, fest er bins ju, unfere hierben gemachten Beobachtungen erzählen.

- 1) Wird man finden, daß die Baume, fo die Blatter verliehren, mehr ausdunften als die, welche die Blatter das ganze Jahr behalten.
- 2) Wenn man einen Baum, der seine Blatter behalt, auf einen solchen pfropft, det fesne Blatter verliehret, 3. A. einen Kirschlarbeer auf einen wilden Kirschbaum, eine immers grune Siche auf eine gemeine Siche: so zeiget die Erfahrung, daß der Kirschlorber unddie ihmmergrune Siche ihre Blatter bes

I. Abtheilung, Charafteristik

¥92

halten. Dieses stimmt mit der vorhergehenden Beobachtung aberein, weil der Kirschlorbeer, der wenig ausdunster Nahrung genug aus dem Kirschbaume ziehet, um seine Blätter zu erhalten; um so viel eher als die Bewegung des Safts im Winter nicht völlig aufgehoben ist. Man muß daben einger stehen, daß diese Pfropfungen von keinem langen Bestande sind.

- 3) Die Blatter werben im herbste gemeiniglich gelb und fallen in wenig Tagen,. wenn ein Regen auf etliche Reife folgt.
- 4) Bismeilen ift die Site im Sommer so ftart, daß die Blatter dadurch verbrannt und troden werden. Bem num Regen darauf tommt, so fallen diese pertrodnete Blatter ab, und die Baume bringen neue hervor, die man Serbst blatter nennen kann. Diese bleiben im Binter viel langer auf den Baumen als die Frahlingsblatter, und die kleinen Brofte, von welchen diese abfallen, bringen den andern keinen Schaden.
- 5) Ich habe sehr gefunde Ulmen, mit großen, sehr dick: en und sehr grunen Blattern im Sommer von einer Krant: heit, die die Rinde vom Holze abgelöset hatte, sehr schnell ver: derben gesehen. Nach diesem Zusalle vertrockneten ihre Blatt ter, blieben aber fest an dem Baume hangen.
- 6) ' Nach großen Donnerwettern verberben bisweilen Baume fehr pibblich, woben aber die Blatter ebenfalls fehr feft an ben Zweigen hangen bleiben.
- 7) Eine Austretung des eigenen Saftes in die Wasser; gesähe macht, daß sehr oft Zweige vom Kirsch; und Pfirschens baume

baume im Commer ploglich verderben, mo bann die Glatter baran vertrocknen uns fest hangen bleiben.

3ch unterftebe mich nicht, fagt Dubamel, ferner ben Grund von allen biefen Erscheinungen anzugeben, sendern will fie nur mit den Beobachtungen vergleichen, die jedermann an den Beinreben machen kann.

An diesen Reben stehen in gewissen Weiten von einander Knoten. An diesen Knoten sind die Knospen, aus welchen Blätter, Trauben oder auch Gablein kommen. Der Theil dieser Reben, der nahe am Stocke, ist gemeiniglich hart ger ung, daß wenn man eine Rebe dis zum Zerbrechen biegt, der Beuch niemals in dem Knoten geschieht, der mehr Widerstand thun kann, als derzenige Theil der Rebe, der zwischen zwey Knoten ist. In dem andern Ende ist diese Rebe gemeiniglich zarter und noch etwas weich. Wenn aber der herbst gelinde und trocken ist, so zeitigen die Reben sakt so lang sie sind, und werden sich sogar am Ende der Rebe die Knoten nicht leicht von einander absondern lassen.

Sanz anders verhalt sichs, wenn der Gerbst tuhl und feucht ist. Denn alsdann bekommt die Rebe die gehörigk Reise nicht, und der geringste Serbstfrost trift hauptsächlich die Knoten, die sich sodann fast selbst von einander absondern, Dieser Zusall verringert bisweilen die Lange der Reben dera gestalt, daß nicht Solz genug zu dem kunftigen Schnitte übrig bleibt.

Die nemliche Geobachtung läßt sich auch an den Mistels zweigen machen. Wenn große Zweige in Wasser gesotten od a und und fodann gefchatet werden, fo find die Knoten an ben bid? en Zweigen fehr fest; hingegen die Knoten an ben'jufigen Zweigen fondern sich von einander ab.

Mus diefen zwen Benspielen erhellet , daß die Gubstang, welche die zwen Knoten von einander absondert, viel leichter durch die Ralte befchadiget ober burch bas Gieben erweicht wird, 'als ber Theil zwischen zwen Anoten. Bielleicht befin: ben fich mitten in den Knoten einige Theile, Die langer weich bleiben, und alfo auch eben folche Theile an dem Orte, wo die Blatter an den Zweigen ftehen. Wenn diefes ware, fo wurde Das Treffen des Froftes und das Abfallen der Blatter einer: Ien Urfache haben; und nach diefer Muthmagung behielten Die immergrunen Baume ihre Blatter aus biefem Grunde, weil der Punct ihres Aufstehens eine hinlangliche Reife er: langte, um die Winterfalte aushalten ju tonnen. aber felbft, daß mir biefe Ertlarung von dem Abfallen der Blatter nicht in allen Studen genug thut; benn ich begreife nicht, warum bie erft im Berbste jum Vorschein gefomment Blatter der Ralte nicht beffer biderfteben, als die, welche fic fon im Fruhlinge entwickelt haben, da diese boch weniger weich oder grasartig fenn tonnen als die andern. Beobachtungen, welche beweifen, daß die lebhaften und fart: treibenden Pflanzen durch einen fleinen Frost nicht viel mehr leit den als die, welche nicht fo munter find. Daher scheint es, meine gegebene Erklarung fen in dem Falle hinlanglich, wenn Die Entblogung der Baume durch die Berbstfrofte vor der Beit beschleuniget wird. Wir haben aber aus ber Erfahrung, daß die Baume doch ihre Blatter fallen la Jen, wenn es gleich ben Winter über nicht frieren follte, als welches wurtlich foon einigemale beobachtet worden. Es ift ferner bekannt,

daß in den Treibhaufern, wo durch die Runft allezeit eine sidrs tere Barme erhalten wird als in der freyen Luft, die Baume, die natürlicher Beise das Laub verliehren, zu der Zeit, wo die andern Baume draußen treiben, ihre Blatter fallen laffen, um kurze Zeit nachher neue hervor zu bringen.

Man muß alfo von dem Abfallen ber Blatter eine Ur; fache fuchen, die nicht von der Kalte abhängt; da mir bann Die nachststehende ziemlich wahrscheinlich vorkommt. eine bekannte Wahrheit, und foll auch noch mehr bewiefen werben, bag bie Blatter ftart ansbumten. Wenn bie Bnes geln ju biefer Musbanftung nicht mehr Gaft genug guführen. fo muß eine Bertrocknung erfolgen, und alebann muffen bie Blatter aufhoren ju machfen, ba inbessen bie Zweige noch an Dice junehmen. Dann werden wir beweisen, bag bas Bachsthum ber Zweige in die Dicke noch lange forthaure, wenn bas Wachsthum in die Lange aufgehort hat. die Stile der Blatter aufhoren dicker zu werden, die Zweige aber an Dicke gunehmen, fo muß nothwendig eine Absonderung der Ribern dieser Blatter von den Fibern der Zweige erfolgen, und die Blatter muffen alfo abfallen.

Diese Muthmaßung zu bestärken, will ich anführen: 1) Daß die Glätter der gegen Norden stehenden Säume wenig ausdünften und daher später entlaubt werden als die andern. 2) Daß, da die Glätter von der Siche und Weißbuche, ob sie schon abgestorben und vertrocknet sind, dens noch den Winter über an den Zweigen hängen bleiben, und erst im Frühlinge, wenn die Bäume wieder treiben, abfallen, dieses daher komme, weil vermuthlich die Zweige dieser Bäut me im Herbste wenig an Dicke zunehmen, und die Blätter

alsbann erst abgestoßen werben, wenn der Frühlingsfaft die Zweige zu verdicken anfängt. Ich gebe dieses aber pur als bloße Muthmaßungen, und tadle mich selbst, wenn ich etwa hierin zu weit gegangen bin.

Es fen auch die Urfache von bem Abfallen ber Blatter, welche Dubamel ju entbeden fo fehr bemuht ift, welche fie wolle : genug die Blatter muffen von denen Baumen, Die es nothig has ben, und in ber Zeit, ba fie es nothig haben, abfallen, und es ift gut daß fie abfallen. Es find Wertzeuge, die ju einem größern Bachethume ober ftartern Umlaufe ber Baumfafte, ber Statt finden muß, wenn gruchte jum Borfcheine tommen und reifen follen, gehören. Wenn biefe Absicht erreicht wor: ben ift und der Baum nun wieder ruben, oder fich aufs Kunftis ge in feinem Innern verbereiten foff; wozu taugen noch diefe außern Dinge, die er in biefen Gefchaften ju gar nichts brauch Aber wurtlich find fie auch ju bergleichen Bei en fann? fchaften fur alle funftige Zeiten gan; unbrauchbar. gen, welche fich mit der Berlegung der Blatter abgeben, ges stehen, daß die allerzartesten Gefäße des Baums in denselben ihr Ende finden. Es ift also um so viel leichter zu begreifen, daß fie durch irgend einen harten Zufall bald gerftohrt werden muffen. Burtlich gefchieht biefes auch burch ben erften har, ten Rroft, deffen Gewalt fich aber nur bis ju bem Ende bes Stils erstreckt, wo die Natur felbst für jest ihm einen Dunct angewiesen, bis wohin fich feine Gewalt erftreden foll. richten nicht auch die Insecten, ich will nicht blos die Raupen fagen, fondern viele febr fleine, Die oft mit ben bloken Augen nicht mahrgenommen werden tonnen, für Zerftohrungen en ben Blattern an? Es toftet oft Dube, gegen ben Berbit, befonders an den Apfelbaumen, ein von den Infecten unbefchabigtes Blatt

Blatt ju finden. Burben diefe Blatter, wenn fie an ben Baumen blieben, ihnen noch nutflich fenn tonnen? Gie konnen ihnen eben fo wenig nuben als der Uebermu is an Daaren und Rageln dem Menfchen nublich fenn fann. Sich habe gefagt, es fen auch gut, bag fie abfallen. Die miele Daume wurden in ben mehr und mehr gegen Rorden greite nen ganbern burch ben Winter tommen? Die auch im Minter noch belaubten Baume murden unter ber Burde bes Schnees, welcher fich fo leicht auf fie legen tonnte, brechen Dan bat es im vorigen 1793ten Juhre erfahren, wie viel ber Schnee ben Baumen Schaben gufügte, ba er fe Michaelis, noch bick belaubt und zum Theil auch noch mit vielen Frudten behangen, übereilte, und fich fo bick brauf legte. Biele gerbrachen unter ihrer Laft ober murben gum menigften Erumm gezogen. Bas murbe er nicht in fcneereichen Sahe ren einen gangen Binter burch ausrichten. Im blatterlofen Baume vermag er wenig, ba er feinen Aufenthalt findet, mo er liegen bleiben tann. Es ift alfo auch um beswillen gat, bag die nugbarften Baume in unfern Landern die Blatter verliehren.

(Die Fortsenung folgt.)

II.

Kirschen & Sorten.

Bort den Rirfchen, und beren Charafterifilf überhaupt.

Unter dem Obste, das uns das Jahr liefert, sind die Birschen das erste, und sowohl wegen ihres reizenden und er,
frischen:

I. Abtheilung. Charakteristik

108

frischenden Geschmacks, als auch wegen ihres mannigsaltigen Nutzens in der Dekonomie überaus schätzbar. Ihr Geschmack ist sehr angenehm, starkend und erquickend. Die mannigsalt tige Abwechselung des subsen und fauerlichen, besonders oder weniger in gewissen Sorten vermischt, wozu nebst dem Würze haften oft auch etwas Bitteres kommt macht, sie den geniks sienden Menschen überaus werth, und es werden wenige senn, die, wenn sie auch kein anders Obst lieben, nicht Kirschen ges nießen sollten. Der Gesundheit, vorzäglich zur Verbesserung des Bluts, sollen sie sehr zuträglich sehn.

An Kirschen kann man alles nuten, auch sogar die Stie le. Man kann sie nuten zu Weine und zu Saften sie frisch ellen und, gedorrt. Sinige machen sogar eine. gewisse Marmelade oder Mus aus ihnen, und hedienen sich besten auch zu Startung und Erfrischung ber Kranten. Aus den Kernen läst sich ein trefflicher Liqueur, das bekannte Kirschwasser, brennen, und die Stille der sauern Kirschen, geben dur einen recht guten Thee.

Weil also die Kirschen so viese Portheile gewähren, so verdienen sie auch recht sehr angepflanzt und gekannt zu wers den. Da es nun eine große Menge Arten davon giebt, und in ihren Namen und ihrer Nomenclatur gleichfalls große Unords nung herrschet, so ist es hier eben so sehr als bep andern Obstsgeschlechtern nothig, Merkmale sestzusehen, nach welchen sich die Gattungen, Arten und Abarten 2c. bestimmen lassen. Ich werde damit einen Bersuch machen, und, wie billig,, daranf Rucksicht nehmen, was auch schon andere Pomologen hierüber gesagt haben.

Ich habe aber nicht nothig ben Banm und Blatte ins Befondere zu geben, weil diese Stücke in den einzelnen Charractern ben den Kirschbaumen keine merklichen Abweichungen um denen ben andern Obstgeschlechtern haben, und die Abweicht ungen sich nur blos ben der Frucht besinden.

Die Rirschen (ich bebiene mich hier eines allgemeinen Ramms) kannen baher als Früchte bes Kirschbaums unters schieden werden:

- 1) nach ihrer außerlichen Sorm. Da find fie entwei ber herzformig ober kugelformig.
- 2) nach dem Jusammenhange ihres Gleisches. De find if entweder von festenn ober von lockerem Fleische.
- 3) nach der Farbe ihres Saftes., Da sind fintmeg
- 4) nach ihrem Geschmade. Da find fie von füßem, fauerem, bitterem, vermischtem Geschmade.

Wenn ich bie form jum Grunde lege; fo giebt es alfo' fiben Biffurt's Sattungen von Rirfchen; nemlich herzformige Airschen und runde Ripfchen. Jene nemiet man Bergfire foen, biefe Weichfeln.

Run giebt es aber Bergtirften mit rothem Safte' ind herztirften mit weißem Safte, ober, wenn ich auf die Jarbe febe, die der Saft ber Kirfche giebt, eine Art schwarz' ger Bergtirfchen und eine Art weißer herztirfchen, ober mit weiß und roth permifchte herztirfchen.

Unter bepben findet man große und kleine. Dies war ren Abarten; und wieder welche mit lockerem und festem Fleische, dies waren Spielarten, so wie auch die, welche mit bitter und suß einigermaßen abwechseln oder vermischt sind.

Run giebt es aber auch runde ober Fugelformige Rirfchen; diese nennt man mit einem andern allgemeinen Ramen Weichseln, ber jeboch außer Sachsen und Franken wohl noch nicht überall, befonders unter dem gemeinen Dann, nicht befannt ift. Unter biefen fugelformigen Rirfden findet man einige mit rothem Safte, und wieder welche mit weißem Sene mit rothem Safte behalten gemeiniglich ben Cafte. offgemeinen Namen Weichsel; boch giebt es auch einige ein gelne Sorten bavon, welche einen eigenen Ramen erhalten be ben. Die aber mit weißem Safte baben noch einen besom bern Mimen und werben Glasfirfthen ober auch Amarek len ober Ammern genennt. Diese lettern baben, nebf ben angenehm fauerlichen Geschmade, noch diefe befondern Derti male, daß fie gegen das Licht gehalten etwas burchfichtig et fcheinen, wovon fie ohne Zweisel ben Ramen Glaskirforn erhalten haben; und bann bag ber Stein feft an dem Gilt angewachsen ift und fich mit aus ihrem Reifde aufgieht Bober fie aber Amarellen, worand der geneint Mann Ammern geradebrecht hat, beifen, weiß ich nicht Ds von amarus, bitter, weil bas Aleijd fo junacht am Gei: ne fibe, würflich etwas Bitteres bat? eder von amor, die Liv be, weil es ehebem eine Speife und Beident ber Berfiebts unter einander gewefen ift? dies mas ich auch nicht entidenti; genug man nennt fie jest Amarellen. Oft fchreibt und frift man aud Morellen.

Der herrschende Geschmack der Beichseln ift sauers lich, mehr oder weniger mit dem Sußen und Burzhaften verbunden. Es zeichnen sich unter allen diesen Kirschen noch einige besonders aus, durch eine frühe oder spatere Zeitigung; durch ein besonderes Wachsthum, indem sie gern buschelweise oder einzeln wachsen; durch ihre Bluten. Einige perenniren, andere erscheinen gefüllt, das ift, sie haben eine doppelte Reihe Blutenblatter. Durch alles dieses werden indigiduelle Sorten naher bezeichnet.

Wenn'ich also die Kirschen nach diesen Merkmalen orde nen und meine Vorgänger vor Augen haben sollte, so mußte ich keine andere Ordnung zu machen als folgende:

Das Gefchlecht ber Rirschbaume laßt sich in zwey Gate tungen theilen.

- A. in Bergfirichen. Der Gergfirichen waren zwen Arten :
 - a) Die fowarze gergfirfche. Diefe hat zwen Abarten.
 - 1) mit festem Sleifche und rothem Safte.
 - 2) mit locterem Sleifche und rothem Gafte.
 - b) Die weiße Serzfirsche. Die zwen Abarten hat:
 - 1) mit festem Sleifche und weißem Safte.
 - 2) mit lockerem fleische und weißem Safte.

Mun giebt es unter diesen Arten und Abarten große, mittlere und fleinere Sorten. Diese und die Farben: anderung von der schwarzen in die rothe, von der weißen in die gelbe und nach ihren übrigen Ruancen machten die Spiclarten der Bergfirschen.

2 I. Abtheilung. Characteristit

- B. Ju Weichseln ober fugelformige Riefchen. Diefe Gattung hat unter fich zwen Arten:
 - a) Die runden mit schwarzem Safte, und biefe bie Abarten:
 - 1) mit feftem Sleifche,
 - 2) mit lockerem Sleifche. .
 - b) Die runden mit weißem Safte, deren Fleisch aber allemal locker und weich ist.

Was zwischen diesen liegt, nach der Größe und Kleins heit, nach der frühern oder spätern Zeitigung, sind Spielarten oder geben Bezeichnungen zu besondern Sorten.

Man nennt die runden Kirschen bisweilen auch Belzi weichseln, wie Mayer in seiner Pomona franconica oft thut. Dieß heißet ohne Zweisel so viel als veredelte Kirsschen, zum Unterschiede so vieler andern, die wild wachsen und als bloße Aussichdößlinge von den Wurzeln fortgepflanzt worden sind. Es kommt dieser Ausdruck von dem Wort bels zen, welches die Alten branchten, um das Beredeln der Baus me durchs Pfropsen anzuzeigen.

Die Einführung der französischen Sprache in der Pomos logie, hat'auch ben den Lirschen einigen Gattungen besonder ve Namen beygelegt, und es ist wohl der Deutlichkeit wegen nothig, diese Namen anzuführen, ihnen Bestimmtheit zu ger ben und zu zeigen, was wohl mit ihnen gemernet sep. Dur hamel redet im I Theile seines Buchs von Obstbaumen bey

den Kirschen von Bigarreaux, von Guigues, von Merises und von Griottes; und dieses thun auch andere Pomologen, Mayer in der Pomona franconica und Braft in der Pomona austriaca; auch der Hr. Oberpfarrer Christ, in seinem handbuche über die Obstbaumzucht, und Andere; es werden aber darunter keine individuelle Sorten von Kirschen verstans den, sondern theils sind es Sattungen von Herztirschen, theils von Weichseln.

Diejenigen schwarzen Bergfirfchen mit ihren garbenverans berungen, Die weiches Rieifch haben, heißen Guignes, und diejenigen weißen Bergfirschen mit ihren Fatbenveranderungen ins Gelbe und Rothe, Die weiches Fleisch haben, heißen Bigarreaux. Diejenigen fleinen Bergfirfchen, roth und fcwary, melde wir Irvifel: oder Vogelfu fchen nennen, heißen Mo-Unter ben Beichseln ober runden Rirfchen ift auch ein rifes. Name Griotte gebrauchtich; es scheint aber nicht, daß man eis ne befondere Art damit habe bezeichnen wollen; jum wenige ften fiehe man nicht, auf welche eigenthumliche Dertmale eis ner befondern Art diefe Benennung gehe. Ber in den voris gen Zeiten in Parte gewefen ift, wo in ber umliegenden Ger gend diefer Stadt, wie Dubamel fagt, es viele folder Griottes gab, tonnte bon biefer Penennung die befte Aus, tunft geben, die ich mir hiermit erbitte.

Man tonnte also zur Charafteristrung der Kirschen nach franzosischen Namen folgende Formeln gebrauchen.

1) Es giebt eine große herzeiriche mit rothem Safte, feftem Fleische und fügen Geschmade — Bigarrean.

I. Abtheilung. Characteristik

- 2) Es giebt eine große Bergtirsche mit weißem Safte und festem Fleische, auch Bigarreau.
- 3) Es giebt eine große Bergfirsche mit rothem Safte und weichem Fleische. Guigne.
- 4) Es giebt eine große Bergfirsche mit weißem Safte und weichem Fleische, auch Guigne.
- 5) Es giebt gang fleine Bergfirschen mit rothem und weiß: em Safte und bitterlichem Geschmade. Merifes.
- 6) Es giebt eine Kirschweichsel mit rothem Safte und festem Fleische. Cerise. Belzweichsel.
- 7) Es giebt eine Rirschweichsel mit weißem Safte und weichem Fleische, vielleicht Griotte, Glaskirsche, Amas relle.

So weit reichen die französischen Namen zur Bezeicht nung der Kirschsorten, die aber lange unt hinreichend sind-Ich habe sie nur um deswillen angeführt, daß man, weil doch in den meisten Catalogen der Kirschsorten diese Namen noch vorkommen, wissen moge, was man hierben zu denken habe.

Es ware freylich zu munschen, daß man sowohl zur Bet zeichnung der Gattungen und Arten, als auch für individuelle Sorten eigene Namen, wie z. B. Cherry - Duke ic. hatte, um bessere Ordnung in diesen Zweig der Pomologie zu bringen. Indessen und bis dieses geschiehet sollen die vorkommenden

Sorten *) boch fo characterifirt werden, daß man fie von als len übrigen zu unterscheiben im Stande feyn wird.

Sidler.

_

Beftimmte Rirfchen . Sorten.

No. I. Die große Mankirsche ober Frühweichsel, (Taf. 9.)

Sruch t.

Dies ist eigentlich die erste Kirsche, welche in hiesiger Gesend reif wird; sie wird aber selten im May, sondern erst zu Ansange und gegen die Mitte des Junius reif. Nur in dies sem 1794ten Jahre hatte man schon welche am Ende des Mayes. Sie gehört unter die Weichseln, weil sie die Rustlorm hat; doch ist sie nicht ganz rund, sondern zieht sich sin wenig auf beyden Seiten ins Breite. Wo die Blume gesessen und das Grübchen hinterlassen hat, tritt auf einer Seite das Fleisch ein wenig in die Höhe, und auf der andern ist es niedriger. Sie hat in der größten Breite beynahe eis sien Zoll im Durchmesser und in der Höhe eine Linie weniger, Die Farbe ist dunkelroth und spielt nur an manchen Orten

*) In Chursachsen findet man die beste und vollstendigste Rivschensortiments ben In. Carl August Rebrig, Gigenthums, Gartner zu Detsch ben Leipzig, und ben Hn. Nachter Rebrig zu Raschwis auch ben Leipzig; wovon die Berzeichnisse im 1 und 11 Stude bes Iten Bandes unsers Teutsch. Obst. Gartners abgebruckt find.

ein wenig ins Hellrothe. Die haut ift etwas jahe und ftart, bas Fleisch weich und locker, der Saft süßsauerlich, angenehm und startend; der Kern nach Verhältnis der Frucht mittels mäßig groß. Wenn sie ihren volltommen guten Geschmack bekommen soll, so muß man sie recht reif werden sassen. Da diese Kirschen, als die ersten im Jahre, begierig gegessen werden, so thut man besser man verkaute sie frisch, als daß man sie zum Welken, oder zu sonst einem andern wirthschaftlischen Gebrauche bestimmt, obgleich sie sich auch gut zum Eine machen und Rirschweine schieden würden.

Baum.

Der Stamm ist von mittelmäßiger Starte, und seht seine Aleste ziemlich zugleich in der Krone an. Sie wachsen erst ein bis zwei Schuhe lang, ehe sie Iweige ansetzen, und wenn sie sich ansetzen, so geschieht es größtentheils in Gabeln. Am Ausgange der deste stehen die Zweige desto enger, und ihrer sind desto mehr, aber nicht lang. So auch das Tragholz, das zwar ordentlich wechselt, aber turz ist, daher die Krone mehr wie ein abgestutzter Regel als rund erscheinet. Die Sommerschoßen sind auch sehr turz und dunn, und die Farbe derselben, ist hellgran.

Blatt.

Das Blatt läuft fast am Stile spisiger zu als gegen ben Ausgang, und an diesem zieht sich die Spise etwas lang. Die Sachen sind sehr deutlich aber nicht alle gleich groß; gegen ben Stil werden sie etwas kleiner. Die Kipphen sind undrdentlich gereihet, laufen übrigens aber parallel. Der Stil hat nur da wo er ansist etwas wenig rothes, und die Sarbe des Blattes ist hellgrun.

Dergleichungen.

Diese Kirsche hat Mayer in der Pomona franconica Iten Theil auf Taf. XVIII. No. 12. unter dem Namen suße Srub: Weichsel, franz. Gerise hative, und beschreibt sie S. 37. folgendergestalt: "Diese Gaumart wird stärker als aus "dere, macht aber bunnere und biegsamere Triebe als alle "übrige Gattungen. Die Frucht wird-auch etwas größer als "die Amarelle, ebenfass platt gedrückt, und ben ganzlicher Reis "se ganz dunkelroth. Der Anfangs auch sauerliche Geschmack "wird immer milder, je langer die Frucht am Banme gelassen "wird Ihre Zeitigung ersolgt in der Halfte des Junius."

Bergleichung unter den 20 Sorten, welche er abgebildet hat, teine die mit ber hier angeführten übereinstimmt.

Dühamel beschreibt auf S. 127. des Iten Theils seiner Abhandlung von den Obstbaumen, eine Kirsche, die größentheils mit der unsern übereinstimmt, so wie er sie auch auf der IVten Tasel vorgestellt hat Sowohl die Frucht als auch der Baum und das Blatt haben die meisten Merkmale überein und gehen nur in wenigen Studen von einander ab.

Sirschfeld führt sie in seinem Handbuche der Fruchtbaum; jucht S. 11. unter den Kirschen und zwar No. I. unter bem Namen La Ceriso prococe an, und legt ihr einem säßessäuer; lichen Geschmack bey. Bielleicht ist die Unsrige auch eben dies selbe, welche Christ in seinem Handbuche über die Obstbaums zucht S. 532. No. I. unter dem Namen die große Mayskirsche, die Frühkirsche, Cerise royale, Royale hatsve, ansührt. Er rechnet sie aber unter die Süße Kirschen. Die unsere

'Unter bepben findet man große und kleine. Die mar ren Abarten; und wieder welche mit lockerem und festem fleische, dies waren Spielarten, so wie auch die, welche mit bitter und sich einigermaßen abwechseln oder vermischt sind.

Mun giebt es aber auch runde ober fugelformige Rirfden : biefe nennt man mit einem andern allgemeinen Ramen Weichseln, ber jedoch außer Sachsen und Franken wohl noch nicht überall, besonders unter bem gemeinen Dann, nicht befannt ift. Unter diefen fugelformigen Rirfchen findet man einige mit rothem Safte, und wieder welche mit weißem Bene mit rothem Safte behalten gemeiniglich ben allgemeinen Namen Weichsel; boch giebt es auch einige ein gelne Gorten bavon, welche einen eigenen Ramen erhalten be ben. Die aber mit weißem Safte haben noch einen besom bern men und werden Glasfirften ober auch Amarel len ober Ummern genennt. Diese lettern haben, nebft bem angenehm fauerlichen Geschmade, noch diefe befonbern Derti male, daß fie gegen bas Licht gehalten etwas burchfichtig er fcheinen, wovon fie ohne Zweifel ben Ramen Glaskirfden erhalten haben; und bann bag ber Stein feft an dem Stile angewachsen ift und fich mit aus ihrem Bleische ausziehen Boher fie aber Amarellen, woraus der gemeine Mann Ummern geradebrecht hat, heißen, weiß ich nicht Db von amarus, bitter, weil bas Rleifch fo junachft am Steit ne fibe, würklich etwas Bitteres hat? ober von amor, die Lie be, weil es ehedem eine Speise und Beschent der Berliebten unter einander gewesen ift? bies mag ich auch nicht entscheiben; genug man nennt fie jest Amarellen. Oft fdreibt und fpricht man auch Morellen.

Der herrschende Geschmack der Weichseln ist sauers lich, mehr oder weniger mit dem Susen und Würzhaften verbunden. Es zeichnen sich unter allen diesen Kirschen noch einige besonders aus, durch eine frühe oder spätere Zeitigung; durch ein besonderes Wachsthum, indem sie gern buschelweise oder einzeln wachsen; durch ihre Bluten. Einige perenniren, andere erscheinen gefüllt, das ift, sie haben eine doppelte Reihe Blutenblätter. Durch alles dieses werden indigiduelle Sortten näher bezeichnet.

Wenn ich also die Kirschen nach biesen Merkmalen ords nen und meine Vorgänger vor Augen haben sollte, so mußte ich keine andere Ordnung zu machen als solgende:

Das Geschlecht ber Rirschbaume laßt sich in zwey Gate tungen theilen.

- A. in Sergfirfchen. Der Bergfirschen waren zwen Arten :
- a) Die schwarze Gerzkirsche. Diese hat zwey Abarten.
 - 1) mit festem Sleifche und rothem Safte.
 - 2) mit locterem Sleifche und rothem Safte.
 - b) Die weiße Gerzkirsche. Die zwen Abarten hat:
 - 1) mit festem Sleifche und weißem Safte.
 - 2) mit lockerem fleische und weißem Safte.

Mun giebt es unter diesen Arten und Abarten große, mittlere und fleinere Sorten. Diese und die Farben: anderung von der schwarzen in die rothe, von der weißen in die gelbe und nach ihren übrigen Ruancen machten die Spiclarten der Bergtirschen.

I. Abtheilung. Characteristik

- B. Ju Weichfeln ober Fugelformige Ririchen. Diefe Gattung hat unter fich zwey Arten:
 - a) Die tunden mit schwarzem Safte, und biese bie Abarten:
 - 1) mit festem fleische,
 - 2) mit loderem Sleifche. .
 - b) Die runden mit weißem Safte, deren Fleisch aber allemal locker und weich ist.

Bas zwischen diesen liegt, nach der Große und Klein heit, nach der frühern oder spätern Zeitigung, sind Spielarten oder geben Bezeichnungen zu besondern Sorten.

Man nennt die runden Kirschen bisweilen auch Belzi weichseln, wie Mayer in seiner Pomona franconica oft thut. Dieß heißet ohne Zweisel so viel als veredelte Kirsschen, zum Unterschiede so vieler andern, die wild wachsen und als bloße Ausschößlinge von den Wurzeln fortgepflanzt worden sind. Es kommt dieser Ausbruck von dem Wort bels zen, welches die Alten branchten, um das Veredeln der Baus me durchs Psropsen anzuzeigen.

Die Einführung der franzosischen Sprache in der Pomos logie, hat auch ben den Lirschen einigen Gattungen besonder ve Namen beygesegt, und es ist wohl der Deutlichkeit wegen nothig, diese Namen anzuführen, ihnen Bestimmtheit zu ger ben und zu zeigen, was wohl mit ihnen gemernet sey. Du hamel redet im I Theile seines Buchs von Obstbaumen ben

ben Rieschen von Bigarreaux, von Guigues, von Merises und von Griottes; und dieses thun auch andere Pomologen, Mayer in der Pomona franconica und Rraft in der Pomona austriaca; auch der Hr. Oberpfarrer Christ, in seinem Handbuche über die Obstbaumzucht, und Andere; es werden aber darunter keine individuelle Sorten von Kirschen verstans den, sondern theils sind es Sattungen von Herztirschen, theils von Beichseln.

Diejenigen schwarzen Bergfirschen mit ihren garbenverans berungen, die weiches fleifch haben, heißen Guignes, und diejenigen weißen Bergetrichen mit ihren Kathenveranderungen ins Gelbe und Rothe, die weiches Rleifch haben, heißen Bigarreaux. Diejenigen fleinen Bergtirichen, roth und ichwary, melche mir Zwisel; oder Vogelfuschen nennen, heißen Me-Unter ben Beichfeln oder runden Rirfchen ift auch ein rifes. Rame Griotte gebrauchtich; es scheint aber nicht, baß man eis ne befondere Art bamit habe bezeichnen wollen; jum wenige ften fiebe man nicht, auf welche eigenthumliche Dertmale eis ner befondern Art diese Benennung gehe. Wer in den voris gen Zeiten in Parif gewesen ift, wo in der umliegenden Gier gend diefer Stadt, wie Duhamel fagt, es viele foldher Griottes gab, tonnte bon biefer Benennung die befte Muss tunft geben, die ich mir hiermit erbitte.

Man konnte also zur Charakteristrung der Rivschen nach französischen Namen folgende Formeln gebrauchen.

1) Es giebt eine große Bergfiriche mit rothem Safte, fe-

204 I. Abtheilung. Characteristik

- 2) Es giebt eine große herztirsche mit weißem Safte und feftem gleische, auch Bigarreau.
- 3) Es giebt eine große herztiriche mit rothem Safte und weichem Fleische. Guigne.
- 4) Es giebt eine große herztiriche mit weißem Safte und weichem Fleische, auch Guigne.
- 5) Es giebt gang fleine Bergfirschen mit rothem und weiß: em Safte und bitterlichem Geschmade. Meriles.
- 6) Es giebt eine Kirschweichsel mit rothem Safte und festem Fleische. Cerise. Belzweichsel.
- 7) Es giebt eine Kirschweichsel mit weißem Safte und weichem Fleische, vielleicht Griotte, Glaskirsche, Amas relle.

So weit reichen die französischen Namen zur Bezeicht nung der Rirschsorten, die aber lange unt hinreichend sind. Ich habe sie nur um deswillen angeführt, daß man, weil doch in den meisten Catalogen der Kirschsorten diese Namen noch vortommen, wissen moge, was man hierbey zu deuten habe.

Es ware freylich zu munschen, daß man sowohl zur Bet zeichnung der Gattungen und Arten, als auch für individuelle Sorten eigene Namen, wie z. B. Cherry-Duke ic. hatte, um bessere Ordnung in diesen Zweig der Pomologie zu bringen. Indessen und bis dieses geschiehet sollen die vorkommenden Core

Sorten *) boch fo characterifirt werden, daß man fie von als len übrigen zu unterscheiden im Stande fenn wird.

Sidler.

6

2.

Beftimmte Rirschen . Sorten.

No. I. Die große Mayfirsche ober Fruhweichsel, (Taf. 9.)

Sruch t.

Dies ist eigentlich die erste Kirsche, welche in hiesiger Gegend reif wird; sie wird aber selten im May, sondern erst zu Ansange und gegen die Mitte des Junius reif. Nur in dies sem 1794ten Jahre hatte man schon welche am Ende des Mayes. Sie gehört unter die Weichseln, weil sie die Rugelform hat; doch ist sie nicht ganz rund, sondern zieht sich sin wenig auf beyden Seiten ins Breite. Wo die Blume gesessen und das Erübchen hinterlassen hat, tritt auf einer Seite das Fleisch ein wenig in die Höhe, und auf der andern ist es niedriger. Sie hat in der größten Breite beynahe eis sien Zoll im Durchmesser und in der Höhe eine Linie weniger, Die Farbe ist dunkelroth und spielt nur an manchen Orten

5) In Chursachsen findet man die beste und vollftenbigste Ries schenfortiments ben In. Carl August Rebrig, Sigenthums, Gartner zu Detsch ben Leipzig, und ben In. Pachter Rebrig zu Raschwitz auch ben Leipzig; wovon die Verzeichnisse im 1 und 11 Stude bes Iten Bandes unsers Teutsch. Obst. Gartners abgebruckt find.

ein wenig ins Hellrothe. Die Haut ift etwas jahe und ftart, bas Fleisch weich und locker, ber Saft süßsauerlich, angenehm und startend; ber Kern nach Verhältnis der Frucht mittels mäßig groß. Wenn sie ihren volltommen guten Geschmack bekommen soll, so muß man sie recht reif werden saffen. Da diese Kirschen, als die ersten im Jahre, begierig gegessen werden, so thut man bester man verkauft sie frisch, als daß man sie zum Welken, oder zu sonst einem andern wirthschaftlischen Gebrauche bestimmt, obgleich sie sich auch gut zum Eine machen und und Kirschweine schicken wurden.

23 a u m.

Der Stamm ist von mittelmäßiger Starte, und sest seine Aeste ziemlich zugleich in der Krone an. Sie wachsen erft ein bis zwei Schuhe lang, ehe sie Iweige ansetzen, und wenn sie sich ansetzen, so geschieht es größtentheils in Gabeln. Am Ausgange der deste stehen die Zweige desto enger, und ihrer sind desto mehr, aber nicht lang. So auch das Tragholz, das zwar ordentlich wechselt, aber kurz ist, daher die Krone mehr wie ein abgestuckter Regel als rund erscheinet. Die Sommerschoßen sind auch sehr kurz und dunn, und die Farke berselben ist hellgran.

Blatt.

Das Blatt läufe fast am Stile spisiger zu als gegen den Ausgang, und an diesem zieht sich die Spise etwas lang. Die Sacken sind sehr deutlich aber nicht alle gleich groß; gegen den Stil werden sie etwas kleiner. Die Rippchen sind unordentlich gereihet, laufen übrigens aber parallel. Der Stil hat nur da wo er ansist etwas wenig rothes, und die Sarbe des Blattes ist hellgrun.

Deraleichungen.

Diese Kirsche hat Mayer in der Pomona franconica Iten Theil auf Saf. XVIII. No. 12. unter bem Ramen fuße Sruh: Weichfel, frang. Cerife hative, und befchreibt fie S. 37. folgendergeftalt: " Diefe Baumart wird ftarter als ans "bere, macht aber bunnere und biegfamere Triebe als alle "übrige Gattungen. Die Frucht wird auch etwas groffer als "die Umarelle, ebenfalls platt gedruckt, und ben ganglicher Reis "fe gang duntelroth. Der Imfange auch fauerliche Befchmack "wird immer milber, je langer bie Frucht am Baffme gelaffen "wird Ihre Zeitigung erfolgt in der Balfte' des Junius."

Ben Rraft, in der Pomona austriaca, finde ich ben ber Bergleichung unter den 20 Gorten, welche er abgebildet hat, teine die mit ber hier angeführten übereinstimmt.

Duhamel beschreibt auf S. 127. des Iten Thetis feiner Abhandlung von den Obftbaumen, eine Ririche, bie größsentheils mit der unfern übereinstemmt, fo wie er fie aud auf der IVten Tafel vorgestellt hat Sowehl die Frucht als auch der Baum und das Bfatt haben die meiften Merkmale überein und gehen nur in wenigen Studen von einander ab.

Sirfchfeld führt fie in feinem Sandbuche ber Bruchtbaum jucht S. II. unter ben Rirfden und gwar No. I. unter bein Namen La Cerifo precoce an, und legt ihr einen fuß :fauer: lichen Geschmack ben. Bielleicht ift die Unfrige auch eben dies felbe, welche Chrift in feinem Sandbuche über die Obftbaums jucht S. 532. No. I. unter bem Namen die große Mays Firsche, Die Grubfirsche, Cerife royale, Royale hative. anführt. Er rechnet fie aber unter bie Guß : Ririchen. unfere

unsere hat immer bep ihrem sußen Geschmacke etwas Saures. Diefes verlichtt sich aber je mehr, je reifer fie wird.

Weder ben Senne noch Salzmann habe ich eine Rit: fche gefunden, welche mit'der unsern überein tame.

No. II. Die kleine weiße Fruhkirsche. (Taf. 9.).
(Fr. Petit Bigarreau hatik.)

Fru'ch t.

Diese ift, nebst ber Mantirsche, die erste Rirsche im Sahre. Gie ift eine mittlere Gorte der Bergfirschen und ge: bort wegen ihres weichen Rleisches unter die Guignes. Shee Karbe spielt aus bem Bellrothen ins Weisigelbe, und ob fie schon scheint hoher ale breiter zu fenn, so ift fie es boch nicht; denn fie mißt; in ber Sohe eine Linie weniger ale fie breit ift, das ift, 10 Linien Breite und 9 Linien Sohe. ihr fieht man das Grubchen der Blume noch beutlich, und auch Die Rath, welche von bemfelben nach bem Stile ju lauft. Un benden Seiten ift fie etwas eingezogen, fullt ben Umfreis et nes Zirkels nicht aus, und man konnte fie in biefen Betrachte von der Geite her etwas gebruckt nennen. Gie hat eine ett . was gabe Saut, ihr Fleisch aber ift weich und mit einem fehr füßen Safte erfüllt. Das Rothe ift mit dem Beifigelben febr Schattirt. Der Saft ist an Farbe weiß, boch wenn man ihn berausbrudt, etwas trube. Der Stil ber Ritichen ift ziemlich lang und lagt ben Stein bepm Rieben fahren. Sie wird jals eine ber erften Ririchen begierig frifch gegeffen, und bleibt bar het

her zu einem andern Gebrauch nichts ibrig. Die Reifzeit fällt in den Anfang des Innius bis in die Mitte deffelben.

Baum.

Der Baum ist einer der stärkften, und diese Stärke hat er mit allen Herztirschbäumen gemein. Die Hauptäste gehen steif in die Höhe und machen ungefähr einen Wintel von 45 Grad vom Stamme ab. Die Hauptäste sesen sich mehr nach einander als in Gabeln an. Er macht aber nicht soviel Reste als der große Herztirschenbaum; daher kann man ziemlich hell durch seine Krone sehen. Das Tragholz wechselt und sieht in proportionierlicher Entsernung von einander, ist auch nicht sonderlich lang. Die Sommerschoßen sind von mittels mäßiger Länge. Die Farbe derselben hat nicht so viel Rothes als die der großen schwarzen Herztirsche. Die Krone ist ppir tamidensörmig.

Blatit.

Das Blatt zieht sich mehr in die Länge als ins Eyförmisge. Die Sälfte gegen den Stil ist jedoch beynahe schmäler als gegen die Spihe; daher es auch gegen den Stil gemacht samer, gegen den Ausgang aber schnell in eine etwas lang gez dehnte Spihe zuläuft. Die Zäckhen am Rande sind groß und es scheint immer als wenn eine große, Zacke eine kleine noch auf dem Rücken habe. Die Rippchen sind größtentheils unordentlich gereihet, laufen aber ganz parallel neben einanz der hin. Die Stile haben viel Blasrothes und auch einige Rnbspichen, und die Farbe der Blatter ist hellgrun.

Vergleichungen.

Diese Kirsche stimmt mit Mayers bunter Frühltriche (Pomona franconica Tab. 15. N. 9. Theil II.) überein, wo sie auch S. 35. so beschrieben wird. "Sie wird um 1 "oder 2 Livien kleiner, als die erst beschriebene (große weiße "Marmorkirsche), und an der Sommerseite ofters sehr roth. "Auch ist ihr Fleisch nicht so fest als es die Narmorkirschen "haben. Der Sast ist aver ben vollkommener Reise ausneh, "mend süß und angenehm. Sie zeitiget hier zwischen dem "20ten und 25ten Junius."

Die hier jum Muster genommene Kirsche ift die allete rotheste, die an meinen Baumen aufzutreiben gewesen. Ip andern Sonnenlagen bleiben sie viel weißer, und ich bin daher mit Dühamel einerley Meynung, dast die von andern geruhmte ganz rothe Spielart in der Natur gar nicht vorhanden sen sen.

Ben Zenne finde ich keine, bie ihr ber Befchreibung nach gleich kame, so auch nicht ben Christ und Salzmann.

No. III. Die hersogenistische. (Taf. 10.)
(Engl. The Cherry Duke. — Itz. Cerise Royale.
Cerise de Montmorency.)

Srucht.

Diefes ift eine ber vortrefflichften Kirschen und mehr und ter bem fremben Englischen als unter bem aus ihm übersetten Teutschen Namen befannt. Man konnte glauben, es ware

ein französischer Rame und hieße Chert Duc, ber geliebte Bergog; allein es heißt Cherry eine Rirfche, und Duke Bergog; alfo die Gergogen - Rirfche. Gie ift eine der vors trefflichsten Ririden von Geschmad, und verdicht vorzüglich angepflangt ju werden, weil fie gewiß jedermann gern effen wird. Sie gehort megen ihrer runden Gestalt unter die Beichfeln, und mare also in diefer Gattung Rirschen die erfte im Jahre. Sie ift mehr platt als rund und zieht fich auf bende Seiten. Ihre Breite hat 9 und die Sohe 8 Linien. Die Saut ift dunne, und die Farbe, wenn fie recht reif worden ift, dunkelroth. Das Fleisch ift außerordentlich gart und weich. und verfchwindet gleichsam auf der Bunge. Der Saft ift hellroth und überflüßig vorhanden. Der Gefchmad füßfäuer id, erhaben und fehr erfrischend; boch verliehet fich bas Sauerliche immer mehr je reifer fie wird. Sie reift im Jim Sie tonnte wohl, wenn man fie im leberfluße hatte, außer dem frischen Genuße, jum wirthichaftlichen Gebrauche. ben beften Rirfdmein geben.

B a. u m.

Auch der Baum zeichnet sich vor andern Kirschbaumen aus und ist sehr keintlich. Der Stamm ist von mittelmäßiger Stärke. Die Hauptaste seinen sich mehrentheils zugleich an, aber die Nebenaste nach einander, und die Zweige batd gablicht bald quirrlicht. Das Tragholz wechselt ordentlich und steht in proportionierlicher Weite von einander ab, ist von mittelmäßiger Länge, und steht häusig auch um starke Aeste und Zweige herum. Die Sommerschoßen sind nicht sehr lang aber stark und von einer gelögrünen Karbe. Die Aeste, welche

212 , I. Abtheilung. Characteristit.

Die Krone bilden, gehen gemachsam aus einander, und machen eine gedrückte Halbkugel in ihrem Umkreise.

Blatt.

Das Blatt dehnt sich lang, hat ungefähr in der Mitte die größte Breite, und läuft, sowohl gegen den Stil als gegen den Ausgang, nach und nach spisig zu; nur daß es sich hier noch in eine besondere Spise zieht, die ziemlich einerlen Breite behält und endlich gestümpft abbricht. Die Bäckchen sind nicht schaft, auch nicht gleich groß, besonders gegen die Spise des Blattes, und es scheint als wenn eine große nich immer eine kleine auf dem Rücken habe. Die Rippchen sind nicht nur unordentlich gereihet, soudern sie laufen auch krumm hin und her gegen den Ausgang, wo sie sich thetlen und auch wohl mit einander verbinden. Der Stil ist gelögrün, an welchem man auch dergleichen Knöspahen gewahr wird. Die Farbe des Blattes fällt ins Hellgrüne.

Dergleichungen.

Die meisten Pomologen haben diese Kirsche aber auch unter anderm Namen. Man nennt sie Cerise royale, la cerise poyale ancienne, la cerise de Montmorency; The Arch-Duke-cherry.

Dühamel spricht von ihr auf der 144 Seite des Iten Eheils von den Obsibaumen, und auf der XV Tab. soll sie vorgestellt seyn. Die Charactere des Blattes und der Frucht selbst sind größtentheils übereinstimmend. "Die Blätter, "spricht er, sind inwendig dunkelgran, auswendig etwas heller, "siehen gerade auf dicken ungefähr einen Zoll langen Stilen "die roth sind, aber selten bis auf die große Rippe. Der "Rand

Mand ift ziemlich fein, aber nicht gar fpigig und nicht gar ntief gegahnt. Ein Theil ift an den Bahnungen wieder ge, "jahnt. Der vordere Theil endiget fich mit einer langen fchars "fen Spife, und ift breiter als nad, bem Stile ju, welcher pregelmafig abnimmt und am Ende fpigig ift. Die Srucht "ift groß, an benden Seiten etwas gufammengedrickt, und "ber Sohe nach mehr breit gedrückt als Die meiften runden Rirfchen; der große Durchmeffer ift 9 bis 102 Linie, Der fleine 8 bis 9, und die Bohe 75 bis 9 Linien. pift mittelmäßig dick, gang grun, 12 bis 20 Linien lang und ufteht in einer welten und tiefen Ausholung. Die Saut ift "braunroth und wird schwärzlich, wenn die Frucht recht volle "tommen zeitig ift. Das Fleisch ift roth, etwas fester als von gter Griotte. Der Saft ift roth, ohne Saure, fehr fuß imb in gewissem Erdreiche nicht erhaben genug. Die Kirsche "reift gegen den Anfang bes Julius. "

Mayer hat sie im II Theile der Pomona franconica S. 40. unter No. 23. wo er sie die alte Ronigs Weicht sel nennt, und auf der 29ten Tab. vorstellet. Seine Beschreis bung davon ist aber sehr kurz. "Sie wird, spricht er, ziems "lich groß, schwarzsbraunroth, sehr suß und zuckricht. Ihre "Reise ersolgt mit Ansange des Julius."

Sirschfeld gebenket ihrer N. 3. S. 11. und halt sie für eine Abart unserer großen Mankirsche, (dagegen aber vieles einzuwenden ist) und, spricht er, wenn sie dieses nicht ist, so soll sie zum wenigsten die Englische Erzherzogskirsche seyn. (The Arch-duke-Cherry, la Cerise de Montmorency.)

214 I. Abtheilung. Characteristik

Chrift mennt wohl dieselbe S. 532. No. 4., seines Sandbuchs über die Obstbaumzucht, und halt sie auch für eine Spielart von der doppelten Maytirsche. Er nennt sie Royale ancienne, und sagt von ihr, sie sen groß, ziemlich rund und schwarzroth, mit einem etwas langen Stiele; das Fleisch etwas harter, voll susen Sasts, reift Anfangs Julii.

III. .

Aepfeli Sorten.

No. VIII. Der graue Kursstil. (Taf. 11.)
(Fr. Courtpendu gris.)

Frucht.

1

Die Beneinung bieses Apfels ist von seinem Stiele hergie nommen, und von der Farbe, welche auf der einen Seite et was ins Graue fällt, aber auch jum Unterschiede anderer von andern Farben, deren Früchte kurze Stiele haben. Er verdient den Namen Aurzstil mit Recht; denn er ist so kurz, daß die Frucht bisweilen ben vielem Zustuße der Safte durch ihre zusnehmende Größe sich oft selbst vom Zweige abzudrücken scheint. Er ist ein großer und ansehulicher Apfel, unten am Stiele größtentheils am breitesten, so daß er sich gut auf denselben aufstellen läßt; von da fällt er etwas ab, und bildet an der Blume ein sehr stumpfes Ende. Der Umtreis desselben ift nicht recht rund, sondern hat einige Ecken, welche sich im beutlichsten au der Blume wahrnehmen lassen. Diese siet in einer

einer großen Bertiefung, hat nach bem Rernhaufe ju eine a ; toumliche und tiefe dushohlung. In einer bennahe noch großern aber engern Bertiefung fict ber Stil, beffen Ende mit dem Rande derfelben gleich fteht. Der Apfel fist alfo feft am Bolge an. Er mißt in der Sohe gut drey Boll und wo er unten am breiteften ift noch zwen Linien mehr, und gesbort ju No. 8. der Sormentafel der abgestumpft: fpini: gen Aepfel. Seine Farbe ift, wenn er einige Zeit gelegen hat, auf der einen Ceite grungelb, und auf der andern Seite in bem Grauen etwas rothlich durchzogen, und in ber gelben Schale fieht man einige aus einander geftreute Puncte, welche ihm ein etwas raubes Anfeben geben. Die Schale ift bunne, das Bleifch fest aber gart, der Saft, wie bey den meis fin Mepfeln, nicht überflußig, aber an Gefchmacke fugwein: finertich und ftartend. Das Rernhaus ift unten fehr breit, und lauft gegen die Blume fehr fpigig ju, welche in ben auf; erften Linien Diefes Rernhaufes wie eingefentt ju fenn fcheis net. Er ift im December egbar und bauert bis im Mary und April, je nachdem er aufbewahrt wird und tas Jahr ift, auch noch langer. Er ift jum frifden Genuffe fehr gut , aber auch jum Dorren, weil ungeachtet feines feften Bleifches Die fogenannten Schnigen von ihm vortrefflich find. Er ift nach meinem Geschmacke ein unvergleichlicher Apfel. Er tragt aber nicht überfluffig, obwohl alle Sahre.

23 a u m.

Er hat einen sehr starten Stamm. Die Saupt: und Rebenafte seben gern nach einander, so wie auch die Zweige, an. Das Tragholz wechselt ordentlich, ist lang und sieht eur ge hinter einander. Die Sommerschosen sind auch start und lang.

216 . I. Abtheilung. Charateristit

lang. Der Baum macht viele Aeste und die Krone ift daher did mit denselben bewachsen, und läst sich am Espalier seht ausbreiten und hochziehen.

23 1 a t t.

Das Blatt ift langlich und lauft gemachsam in eine feir ne Spiße zu. Die Zäckehen am Rande sind außerordentlich deutlich und scharf: Die Nippchen sind eine um die andere oder wechselsweise gereihet, und haben bisweisen wieder Aest chen. Die Farbe ist dunkelgrun.

Vergleichungen.

Die Benennung nur von einem Theile ber Frucht, giebt teine eigentliche Gattung an; aber wir muffen einstweisen den angenommenen Namen beybehalten, und in der Folge sehen, unter welche Gattung der Aepfel der Courtpendus oder Rutzstiel gerechnet werden könne. Man könnte ihn füglich zu den Reinetten rechnen, wenn nicht der gar zu furze und dick Stil sich an ihnen befände.

Dühamel führt die Courtpendus, (welche er Courpendu schreibt) unter den Namen Fenouillet, Jencheläpfel, auf, und ich wurde den, welchen er Theil II. No. XI. S. 22. unter dem Namen Courpendu des Quintinye beschreibt, und auf Tab. VI. vorgestellt hav, für den Unstrigen habten, wenn mich nicht andere Umstände, besonders die Größe, die weit geringer ist als die des Unstrigen, daran verhinderten. Der Seinige ist nur 2 Zoll hoch, und hat 2 Zoll 6 Linien im Durchmesser, welches nach dem Unstrigen oben ein Unterschied von ungefähr einem Zoll ist. Er hat also den hier beschriebes nen nicht.

3int

Fink hat diesen Apfel nicht, aber Anoop stellt bensels ben auf Tab. X. unter den Aepfeln, nur etwas zu roth illus minirt, vor, und beschreibt ihn S. 23. also: "Grauer Rurzsttel, Courtpendu gris, ist ein ziemlich großer Apfel, "von sehr plattrunder Form, und mit einem gar turzen Stiele, "so daß die Früchte ganz dicht an den Zweigen siben, und das "her hat er den Namen Courtpendu, das ist Rurzstiel, bes "tommen. Seine Schale ist dem Ansehen nach etwas rauch, "von gräulicher Farbe wie die Neinetten, und an der Soms "merseite durchgehends braumroth. Sein Fleisch ist sest und "etwas trocken, doch aber von angenehmen lieblichen Geschmas "Er, so daß er ein guter Tischapsel ist. Doch würde er mehr "Werth haben, wenn das Fleisch etwas milder und saftiger "wäre, wozu aber auch der Boden viel beptragen kann."

Manger fährt zwar auch S. 26. No. IX. unter ben Tepfeln einen Courtpendu gris an; er scheint aber mehr ben bes Dühamel zu meynen, als den Unstigen; theits weil er ihm eben keinen gar zu kurzen Stiel glebt, und meyner, daß es deren noch künzere gebe, welches ich nach dem Unstigen nicht sak mehr möglich halte; theils weil er ihn gleichfalls wie Dühamel um einen Zoll kleiner beschreibt. Wehr noch stimme sein Courtpendu rouge, (der rothe Rurzskiel) welchen er No. X. S. 28. beschreibt, mit dem Unstigen überein. Denn nach diesen ist der Apfel 3½ Zoll breit und 2½ Zoll hoch, glatt an der einen Seite und nach unten gelb, auch manchmal braun gesteckt oder gestreift, an der andern Seite dunkel oder brauns roth; das Fleisch mild und gelblich, der Geschmack gezuckere, angenehm und lieblich, und wird im Januar und Februar zeitig.

Sirschfeld sagt & 186. nur wenig von dem' Gros Courtpendu gris, wie er ihn nennet; er sagt nur: Er sen ein großer Apfel von gran: rother Farbe, (er nennt ihn vermuthlich jum Unterschiede von jenem des Duthamel oder Quinsinge, le grus) trefflich sowohl roh als getocht.

Chrift führt unfern Apfel unter ben Bennings auf, und das, was er von ihm fagt, findet man auch in ber Befdreit bung bes Unfrigen. Er fagt nemlich (Sandbuch über Wbftbaumzucht S. 407. No. 15.) "Diefer Apfel fann Manar megen feiner Delicateffe und feines erhabenen Parfimein Stelle unter den Peppings haben ; aber es ift nicht abjufefen, warum ibn Dubamel und die ibm nachfchreibenden Pomo: "logen ju ben Anisapfein rechnen, ba er weber an Beffalt. "noch Sefchmad etwas mit ihnen gemein bat. Der Apfel ift "piemlich anfehnlich, Reinettenformig, mit tieffigender Blume wie in einem Schuffelchen. Seine Schale ift goldgelb, muft grand, nur hie und da glatt, auf der Sonnenseite rothlich, manche braunroth. Der Stiel ift gang fur; (welches er aber "mit ben meiften Aepfeln gemein bat) fein Gleifd milb, "ber Saft fuß, angenehm und etwas weinigt, und ber Ge "schmad muftirt, und neigt fich auf den Parfum des Englis ofthen Gold : Peppings , wenn Boden und Lage gut if-"Man muß ihn lange am Baume laffen. Seine Efbarfit abauert von December bis in Mars und April. "ften Mange. "

Die übrigen Pomologen, Salzmann, Möller, bas Verzeichniß der Carthauser, sind in Beschreibung bes Courtpendu sehr kurz; boch sind sie in dem, was sie sagen, dem Unfrigen nicht entgegen, und es läßt sich mehrentheils auf ihn anwenden.

Gemeine.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 219

Semeine Namen sind unter den Landleuten von ihm nicht bekannt. Aber der Hr Pastor Christ sagt in der Note zu der Beschreibung dieses Apsels, er werde noch verschiedents sich benennet; nemlich Bardin, Pomme de Bardin, (ob von Bardi in Parma?) Reinette Courtpendue, Grauwe Korpendu Renet, Goslingese Renet, Courtequeue Rampanien Apsel.

Zwente Abtheilung. Bermischte Abhandlu-gen.

- 1

Baumichulen. Befen.

(Fortsetzung von S. 125 Diefes Bandes.)

Von Veredlung der Rernreiser felbst.

Wir haben hier also das kennen lernen, was wir nothig haben, wenn wir unsere Baume durch das Copulieren und Pfropfen veredeln wollen, und also nur noch dessen zu gedenken, was beym Okuliren vorbereitet seyn muß. Bey diesem bedarf es eigentlich weder Galben noch Baumwachses, sondern nur eie nes Bandes, um das eingesehte Auge unter der Schale anlier

Sirschfeld fagt &. 186. nur wenig von dem Gros Courtpendu gris, wie er ihn nennet; er fagt nur: Er sey ein großer Apfel von grau: rother Farbe, (er nennt ihn vermuthlich jum Unterschiede von jenem des Dubamet oder Quinsinge, le grus) trefflich sowohl roh als gekocht.

· Chrift führt unfern Apfel unter ben Beppings auf, und Das, was er von ibm fagt, findet man auch in der Befchreis Er fagt nemlich (Sandbuch über bung des Unfrigen. Wbfibaumzucht S. 407. No. 15.) "Diefer Apfel tann "Awar wegen feiner Delicateffe und feines erhabenen Parfum eine Stelle unter ben Deppings haben; aber es ift nicht abzufeben, marum ihn Dubamel und die ihm nachschreibenden Domo: "logen zu ben Anisapfeln rechnen, ba er weber an Beftalt anoch Gefchmack etwas mit ihnen gemein hat. Der Apfel ift ingemlich anfehnlich, Reinettenformig, mit tieffikender Blume "wie in einem Schuffelden. Seine Schale ift goldgelb, meift arauch, nur hie und ba glatt, auf der Sonnenfeite rothlich, manche braunroth. Der Stiel ift gang furt; (welches er aber "mit ben meiften Aepfeln gemein hat) fein Fleisch milb, "ber Saft fuß, angenehm und etwas weinigt, und der Ber "fcmad muffirt, und neigt fich auf ben Parfum des Englis "fchen Gold : Deppinas . wenn Boben und Lage aut ift-"Man muß ihn lange am Baume laffen. Geine Egbarfeit "bauert von December bis in Mary und April. Bom ets "ften Mange. "

Die übrigen Pomologen, Salzmann, Möller, das Verzeichniß der Carthäuser, sind in Beschreibung des Courtpendu sehr kurz; doch sind sie in dem, was sie sagen, dem Unsrigen nicht entgegen, und es läßt sich mehrentheils auf ihn anwenden.

Gemeine

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 219

Semeine Namen sind unter den Landleuten von ihm nicht befannt. Aber der Hr Pastor Christ sagt in der Note zu der Beschreibung dieses Apsels, er werde noch verschiedents sich benennet; nemtich Bardin, Pomine de Bardin, (ob von Bardt in Parma?) Reinette Courtpendue, Grauwe Korpendu Renet, Goslingese Renet, Courtequeue Rampanien Apsel.

Zwente Abtheilung. Bermischte Abhandlu-gen.

ţ.

Baumichulen. Wefen.

(Fortfebung von S. 125 Diefes Bandes.)

Von Veredlung der Rernreifer felbft.

Wir haben hier also das kennen lernen, was wir nothig haben, wenn wir unsere Baume durch das Copulieren und Pfropsen veredeln wollen, und also nur noch dessen zu gedenken, was beym Okuliren vorbereitet seyn muß. Den diesem bedarf es eigentlich weder Salben noch Baumwachses, sondern nur eir nes Bandes, um das eingesehte Auge unter der Schale anlies

aett

220 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

gen ju machen, damit es anwachsen fann. Sierzu bedient man fich verschiedener Art Bander ; als Baft von Linden, Beis ben it auch ber Saare vom Flachs ober Sanf, und ende lich auch bes wollenen Barne. Bemeiniglich richtet man fich nach den Umftanden wo man das Eine ober das Andere mehr oder weniger bat. Wo man leicht guten Baft haben fann, nimmt man diefen, ju welchem Ende der Gr. Paftor Chrift benjente gen porfchlagt , welchen man ben ben Raufleuten erhalt, in wel: then ber Moda ober ber Javanische Caffee eingepact wird; und biefen rath er an, ein wenig mit gelbem Bachfe ju wich: Der gemeine Mann wenn er gerne Baft haben will, tann fich biefes leicht felbft machen; jumal wenn er fich beftans big mit bem Baumichulmefen abgeben will. Er barf nur friid geschälte Rinden von Lindenbaumen in ein ftehendes Waffer werfen, und einige Zeit weichen laffen, fo wird er deffen genug befommen : ber überdies ofe weit beffer ift, als derjenige, welches man aus ben Baftmatten ber Raufleute nehmen fann, welche bismeilen fehr abgenutt find. Beidenbaft geht im Nothfalle auch an, allein er ift fprober und ftarter, und lagt fich nicht fo fanft angiehen und fo gut vermahren. Wo man viel Flachs ober Sanfhat, bedient man fich auch einiger Saden, Die man von ben We jum Spinnen vorbereiteten Glache ober Sanfhan: ren nimmt, und befestiget damit das eingefeste Auge. außer bem, bag man mit einer geringern Sache bavon fom: men fann, indem der Aufwand damit in einer großen Baum: ichule boch auch von Bedeutung fenn murde, fo find im Ber binden des Auges die abgehenden haare doch auch immer im Bege, ob fie fich fcon bequem an und übereinander legen und fanft angieben laffen. Pratje empfiehlt einen wollenen Raden au diefer Berrichtung, und felbst Chrift gieht ihn im erften Theile feiner Anweisung jur Martung und Pflangung ber nut: lichen Obstbaume S. 43 vor, und spricht: "Bieleziehen hier dem Lindenbaste gesponnen wollenes dreydrätiges Garn vor, weil es nicht nur geschwinder damit hergehe, indem der Faden am Ende nur umschlungen werde, da man bey jenem einen Knopf machen musse, sondern weil auch das wollene Garn nach Regend balder trocken wird, und die Nasse vollene Garn nach Regend bet Bast. Ich bediene mich daher dessen auch lieber als des Bastes. Alle diese Bander, sie seven von welcher Beschaffenheit sie wollen, mussen nun nach Beschaffenheit der Licke der zu velulirenden Stamme in verhältnissmäßig lange Studie geschnit; ten werden." Dieses ist Alles, was man als Borbereitung benm Okuliren bey der Hand haben muß. Run zu dem Beredelm selbst.

Es giebt eigentlich dren Beredlungs: Arten der Obsissan: ine, nemlich das Kopuliren, das Pfropfen und das Giuliren. Man redet zwar auch noch von einem Ablactiren oder Absäugeln und von einem Anpfeisen, welches aber nur eine verschiedene Behandlung des Einen oder des Andern ift, und von welchem bepläusig auch gesprochen werden soll.

Beym Kopuliren, Okuliren und Propfen ist man niemals zufrieden mit der Frucht eines Baums die er von Natur trägt, sondern man will daß sie durch eines der ebengenannten Mittel verbessert werden soll. Hierzu nimmt man natürlich ein Reis von einer bekannten bessern Obstsotte, und sucht es dem schlechtern Stamme so einzuverleiben, daß es scheint mit ihm aus einersity Masse zu bestehen. Daß das Veredeln eine sehr nüßliche und zum bestern Obstbaue unentbehrliche Sache seh, kann nicht gekängnet werden. So oft man auch schon den Rath ges Iben hat, die Sorten ledizlich der Ratur zu übertussen, und ihre

222 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

ihre Barfungen abzumarten , fo fcheint es boch unmöglich ju Topn, daß fie fich felbst verhestere. Man fieht vielmehr in den meiften Fallen, daß gute Gorten, Die fich felbft überlaffen blieben, aus der Art ichlagen. Saamen, mehrmals in einerlen Bar; ten und flur gezogen, artet gewiß aus, und wer ihn mieder verbeffert haben will, fendet ihn juvor in eine andere Begend, wo er einige Jahre gebauet merden muß: Wenn also fcon diefe Beranderung etwas ju feiner Berbefferung bentragt, wie viel nicht eine großere, wie bas Pfropfen ber Obftbaume, wenn fie fonft der Datur des Gewächses angemeffen ift! Mir wurden gewiß nicht fo bald fo viele angenehme fcmachafte Baumfrüchte unter unferm himmeleftriche bengen, wenn bie: fes nicht auf dem Bege des Pfropfens, Kopulirens und Otus lirens geschehen mare. Denn ich halte bafur, bag bann bie Sorte beffer werde, wenn fie auf einen ber inlandifden Stamm: chen gebracht worden ift, als wenn fie auf einem aus fernen Gegenden veridiriebenen und in unfere Garten verpflangten Bau me, jum wenigsten in dem erften Jahre, fich befindet. fremde Baum gewöhnt fich nicht fobald an bas Erdreich und an das Rlima; aber ben einem einheimischen Stammchen find boch jum wenigsten die Burgeln an den Boden gewohnt, und ift diefes Saugwert bes bem Baum jujuffhrenden Saftes im guten Ctande, fo wird bie Lauterung in ben Canalen, durch melt de er gehen muß, und die der Arucht ihr Eigenthumliches ge ben muß, in dem aufgesehten Reise wanigern Schwierigkeiten unterworfen fenn, und ihre Bestimmung erreichen. litateften und garteften Früchte find immer aus entferntern und warmern Gegenden ju uns getommen, und ich glaube fie wurden fich ichneller ausgebreitet haben, wenn es durch über: fendete Pfropf : und Otulirreifer, wie es jest mehr gewöhnlich wird, als durch verfchriebene Stammchen gefchehen ware.

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 223

Wie lange bringen weither verfchriebene Baumchen ju, ebe fie. fich an den Boden und an das Rlima gewohnen mollen! Bie. lange dauert es che fie tragen! und ihre erften Fruchte ente. fprechen fo wenig ber Erwartung, daß man fich oft mundert. wie man fie fo febr hat loben tonnen, und am Ende glaubt, man gar, man fen betrogen worden, welches boch nicht mar. Ein Pfropfreis auf einem ichon an den Boden und ans Rlima gewohnten Stamme, wenn man es fonk gefund und gut ein: gepackt erhalten bat, machft viel beffer, und die gruchte werden and nicht fo lange auf fich warten laffen und beffer fenn. Durch bas Pfropfen, Ofuliren und nun auch Ropuliren, wer: den die guten Obstforten sich tunftig gewiß immer mehr und mehr ausbreiten, und indem fie einen immer groffern Birtel beschreiben , auch die rauhern Begenden erreichen und in dens feiben gebeihlich werben. Dit biefem ftimmt auch Miller in hinem Garteulericon überein. Er fagt 517, The III. "Auf abiefe Beife tonnen viele Sorten auslandischer Baume nicht "nur allein vermehrt, fondern auch dauerhaft gemacht mers ben, daß fie die Ralte unfere Rlima in freger Luft vertragen. Denn wenn man fie auf bauerhafte Stamme von gleicher Art. aufropft, fo werben die Pfropfreifer jur Ertragung ber Ralte stücktiger gemacht. Die Erfahrung hat foldes an den meiften, ann in England wachsenben Fruchtforten gezeiget, ale welche. avormale aus mehr mittägigen Klimaten bieber verfest more aben , anfangs aber unfere Ralte in frevem Belbe nicht vertras. ngen wollten, jedoch nathgehends burch bas Otulien und "Pfrapfen auf bauerhaftere Stamme den ftrengften Ralte 14 "widerfießen nichtig gemacht worden." _ .

Indeffen wird hoch oft die Bengjorde roge ju miffen, wie boch, mur immen die Roufchen quf die Gebanten gekommen Q. 4

224 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

fenn mochten, ein frembes Reis in einen Aft ju fteden, und an demfelben Fruchte ju erwarten; von welchen der Baum vorhet Gewif hat ber Bufall, wie an mehrern anbern nichts wunte. Dingen, fo auch an diefem ben größten Antheil. Man fiebt oft genug bies ober jenes Gestrauch auf einem Baume wachfen, ben die Ratur gewiß nicht ju feinem Boben beftimmt hatte, fondern mobin ein Bogel eine Beere getragen und die Retne bavon liegen laffen, wovon nun einer Bufch aufgewachfen iff. Bie oft fieht man, daß Aefte fich einander burchwachfen, und baf die Berletung benen an ihnen reifenden Fruchten nicht geschadet hatte? Wo die Obsthaume noch nicht kultivirt und aus einander gefetet worden maren, und alfo dicht beifammen ftanben, tonnte ein foldes Bufammenwachsen ber Mefte auch wohl an Baumen von verschiedenen Obstforten geschehen fenn. Krenfich, was bemm Pfropfen gefchieht, ift eine gewaltsame Operation; allein die Kurcht, eine der Art an einem Baume porgunehmen, mußte nach und nach verschwinden, wenn man ahe, wie ein Aft, den der Bind halb vom Baume geriffen, wieber anwuchs, und biefes befte eher, wenn man ihm etwes au Salfe tam, und ihn mit einem Bande befestigte, wenn er alich rine noch wenig an ber Schale gehangen hatte. Dies bewog efiblich einen Rubnern mehr zu wagen. Er fonitt ein abheteffenes Zeftchen einmal fcharf ju, und flectte es in einen Spult, ber entweder in bem Afte fchen vorhanden war, won welchem es abgeriffen worben, ober et machte ben Spalt felift. ufild befeftigte es auch mit einem Banbe, daß as einen Bait batte. Die gute Matur und fein Gilief hatten demollt, baf es wieder jusammen wuche, und so war des Phropfin in ben Spalt, vielleicht auch icon bamals das Ropuliren erfunden. Madhentende verbesterten die Morthode, verfucten es auch mit Aefichen Von andern Banmen und fanden fogar baff bie Beuche beffer

II. Abtheil. Bermifchte Abfanblungen. 225

besser wurden. Dies reizte zu neuen Versuchen, und so wurde biese Sache einer größern Wolltommenheit näher gebracht: Es gieng atso auch hiermit, wie thit andern Bingen: Wenning erst einige Tritte burch ben Schnee gemacht sind, so giebt es schon immer Menschen die ihnen nachgehen, und die den Wos bald glatt und eben treten. Schon waren bas Pfropsen und Offisiern den Griechen und den Romern bekannt, und nitz Grein Künsten und Wissenschaften sam auch die Wissenschaften Gamme zu veredeln mit zu und.

Wenn min auch ein Reis von bem einen Bauterauf des Aft oder Zweig eines andern gebracht werden funn, fo 46 46 doch ber Ratur nicht gleich viel, welche Gorten man mit ving ander verbinbet. Es wird baber immer eine gewiffe nathtlicha Bleichartlefeit in ber Structur bes Baums, in ber Rubertitung ber-Safte; in ber Starte bus Bachethums, in ber Reit bes Ausschlagens und Der Blute, und in den Gattungen ber Bing the vorand defekt. Was man aber jest hiervon was, bas if uns neur durch Werfuche bund worden, wie biefe babon gelehrt. dus das Rernobst nicht auf Steinobste, und umgefehrt, daß ein Birfcbaum nicht aufeinem Baftanienbaum, bag ein Bienbaum nicht auf einem Tugbaume ausz foliage. Eben fo weiß man burch Berfuche: daß ber Abritos finbaum, ber Bfiefdenbaum, ber Manbelbaum und ber Pflitimenbeum einander freundschaftlich aufnehmen und fich vertraufich verbinben ; bag fie aber ben Birfcbaum, wie: wohl er jur Riefferbes Steinobftes gehöret , i von ber Pereinig anne mir fic quefchlieben. Miller fucht zwar in feinem Gar: tenlericon Thi. III: E. 317 ben biefer Sache zwen allgemeine Regeln anzugeben, : nach welchen man fich richten konnte : fie epichovien aber die Sache nicht gang. Er fagt nemlich bas 25 Ribff:

226 U. Abtheil: Bermifchte Abhandlungen.

feibe: " Ferner muffen auch diejenigen, fo diefe Runft üben "wollen, wiffen, was fur Baume, wenn fie gepfropft werben, aum besten einander annehmen und auf einander machkn. "Biervon aber hat teiner von den Scribenten, die vom Pfropf: sen gefdrieben haben, fichern Unterricht gegeben : benn man amird in allen ihren Buchern, was biefe Sache betrift, gro-"fie Rebier finden. Da aber biefer Artikel gar ju groß mere "ben wurde, menn hier alle bie Sorten von ben Bammen, "fo einander annehmen, von mir benennt werden follten, fe "will ich nur aberhaupt hiervon einen Unterricht mittheilen, sod', wenn man durauf;achtet, binlanglich genug fenn foll, wone Pfropfent guten, Erfolg ju feben. Alle Baume, bie wan einerlen Art find, bas ift, welche in Anfehung ihrer Blug ut und Arucht mit einander übereintammen, wachten auch seuf einander, oder nehmen einander an. Qum Erempel alle Buftragende, Baume tonnen ficher auf einauber gepfronft awerben, wie auch alle Banne fo Pfinnnen gragen. fett rechne ich nicht affein die verfchiedenen Pflaumensorten, afondern auch die Mandeln, Bfrichen, Mectarinen, Abritos afen ic., welche in threm Sauricheration, modurch fie fich von mallen andern Baumen unterfcheiben a übereinfommen. afie aber fehr gewit au benjenigen Theilen, an welchen fie tief "einnefchnitten ober wetwundet morben, viel Gummi fliegen "laffen, welches biefen garten Baumfonten febr fchablich ift, is abster 26 sich ereignet, also ist es bester dieselben zu okultren. "Rerner thun alle biejeniden Birmie auf einander aut, fo Banf. nen tragen, of his gloth hierits fich von zinanter unterfcheis "ben, bag einige ittufter gran bleiben , anbere aber im Binter aihre Blatter fallen laffen. Do finder man, daß die Cedern oven Abanon und der Lerchenbaum sehr wohl auf einander inanis, bus nichmalell bad dorne roch wofitten Die mobilitell

II. Abtheil. Bermischte Abhandluggen. 227

"ber genfropft werben : benn fie haben viel Barg an fich, well aches gerne am Pfropfreife ausbunftet, wenn felbiges vom "Baum abgenommen wird, ehe man es mit bem Stock pereit miget; baburch aber geben viele ju Ochaben, Auch ber "lorbeerbaum auf Rirfchen, und Rirfchen auf Corbeeren thun gut. Alle Mastragende Baume betleiben auf einander; pund Diejenigen, fo ein gartes meiches Dolg haben , fchlagen agut an, wenn man fie nach der gewohnlichen Beile pfropfet; able aber, fo fester Art find und langfam machfen, muffen "durche Abfäugeln gepfropft werben. Wenn man diese Regel agenau beobachtet, fo wird bas Pfropfen felten mifrathen; wenn es anders recht gemacht und zu rechter Zeit vorgenomi "men wird; es mußte benn fchlimmes Wetter einfallen, wie sameilen gefchieht, ba ofters gange Quartiers von Fruchtbaus "men drauf geben."

So weit Miller am angezogenen Orte. Wir sehen aber, daß er nur bepm Asigmeinen stehen geblieben, welches zu wisen ganz gut ift, menn man Wersuche machen will, verschiebene Sorten auf einember zu sehen, damit man nicht Mütz he und Zeit vergebens vertiert. Aber es ist auch zu wünschen, daß man speciell wissen meditert. Aber es ist auch zu wünschen, sondern auch welche Hattungen und Arten z. sich für eins ander am besten schieben und gedristen. Her ist noch ein grau bes Keld zu bearbeiten offen, welches aber ohne einen Zusams mentritt mehrerer Obse, und Baumpsleger nicht gedaut werr den kann. Wielleiche künstig einige Karschläge hierzu. Auch was zene weitere Ausführung der Obsksorten, die auf einander gedracht werden können, betrift, so haben unsve kein nächstens einen Aussatz, betrift, so haben unsve

228 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

ins Speciellere gegangen fenn wird, als oben angezeigt wer: ben, bamit man fier nicht ju weitlauftig werbe.

Ben dem Veredlen werden also die bestern Sorten von einem Banme, vermittelst der von ihm genommenen Reiser auf einen andern übergetragen, welche herben zu schaffen man vorzägliche Sorge tragen muß. Unter einem Copulier's Pfrops, und Okulirreise ist an sich kein Unterschied, nur daß sie zu versichiedenen Zeiten gebrochen werden mussen; jene früther, nemlich im Frühjahre, biese später, nemlich gerade zu der Zeit im Gommer wenn man sie brauchen will. Ich wers de also von diesem noch eift besonders reden mussen, ehe ich zum Geschäfte der Berebelung selbst komme.

Die Dfropf: und Copulierreifer tonnen fruhzeitig gebros den merben, und es ift gut, wenn man fie einige Beit vor ih: rem Gebrauche gebrochen hat. Denn wenn fie etwas welt geworden find, fo gieben fte beffet an." Der in bem Baume auf Reigende Caft findet in dem noch faftfrepen Relfe Feinen Motderftant, und tann'fich baher uberalt gehörig ausbreiten imb wirten; bagegen wenn bas Reis im Gafte gebrochen und noch fehr feifch ift, burch bas Brillfteben Ves Gafers. welches gleich nach bem Bredfen ftull findet, es Die groffte Bindernif findet: Es ift bafer eine vertehrte Dennung, fe frifcher bas Reis anfgefest wirb, je beffer tommt es 'Cich war ehebem auch ber Meynung, alfein ich berlohr viel Beit und Mube, und von 4 bis 5 Stammelen befam mir taum eine, and ich fabe, daß es bem Gr. Paftir Chrift nach feinem eiges nen Zeugnif hiervon in feinem Sandbuche 6. 701!! Mote eben fo gegangen ift. Ihra Tete jum Brechen ift gewohnlich im Tebruar, auch etwas früher ober fpater , nach Beichaffens

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen: 229

heit der Witterung und der Sorten, nachdem fie früher oder später ausschlagen und treiben. Wer sich nun auch der Berbitk und Winter: Copulierung besteißigen will, der wird sie auch im November und December brechen konnen.

3d fage brechen. 3d bediene mich biefes Ausbrucks nicht, als wenn fie eben gebrochen werben milften, und um, eines alten Aberglaubens willer; benn fie tonten beffer auch abgefchnitten werden, well baburch bie Baume, von melden fie genommen, nicht fo gerriffen werben. Benu biefes auch mit noch ein wenig altem Solze geschiebet, fo ift es noch beffer, w dringt die Winter : und Fruhjahrefeuchtigteit nicht fo fehr aus der Erde, in welche man die abgeschnittenen Reiser, bis man fie braucht, ftedt, burch bas Mart ins wurtliche Reis hinauf, das aufgofeht werden foll, und verdirbt es. Denip ben bem letten Unfage des Commerfchoffes ift immer eing fleine Scheidemand zwischen dem Marte des alfen Solzes und des neuen Echoffes. Budem leidet doch immer auch die Schale des Reifes unter ber Epidermis ober dem Obers hautlein von ber frodenden Feuchtigfeit in ber Erde etwas: wenn es gu lange fteden bleiben muß, und bringt bem Copus lieren Nachtheil; ober man mußte basjenige, mas in ber Erbe gesteckt bat. erft abschneiden und megwerfen, welches bod Schade mare, besonders wenn man fie nicht übrig bat. Die: fes alles tann vermieben werden, wenn man etwas altes Solt am Reife läßt.

Man hat ferner bep diesen Reifern darauf zu sehen, daß, sie gefund und hauptsächlich nicht. erfroren sind. Dies lette erkennet man beym Auseinanderschneiben des Neifes, wenn, die grune Schale unter dem Oberhautlein schwarzbraum aussieht.

230 II. Abiheil. Bermischte Abhandlungen.

ausfieht. Ben ben fruhzeitig abgebrochenen Reifern hat man Das Uebel eben nicht fehr ju fürchten, fonbern nur beum fpat aebrochenen, wenn nemlich noch ein Rachfrost tam, ba ber Saft fcon in ben Commerfchofen girtuliret hatte. man genothiget , Pfropf: und Copulierreifer im Binter . und wenn alles gefroren ift, vom Baume ju brechen, fo rath ber Derr Dastor Christ, daß man sie nicht mit bloßen Sanden, fondern mit Bandichuhen an Banben angreifen, fie nicht an einen warmen Ort bringen, fondern eine halbe Stunde in taltes Baffer thun und hernach in die Erde fcharren foll. Denn, fpricht er, das fchnelle Aufthauen von den marmen Banden ober in ber Stube, murbe fie gleich ben erfrornen Gliebern wie andere Gewächse verberben. Eben fo mache man es auch mit gefrornen Dfropfreifern, welche man etma geschickt betommt; oder grabe fie fogleich in die Erde und laffe Re barin aufthauen, fo schadet ihnen der Frost gar nichts. Man hutet fich auch benm Brechen ter Pfropfreifer vor Wasfecreifern und altem Bolge. Doch scheinen fich einige Bartner nicht fehr vor Bafferreifern ju fcheuen, und in Er: manglung anderer nehmen fie auch folche. Das alte Bolz. das ift, wenigstens der Schoff vom vorigen Sahre, nimmt man auch nicht gerne jum Pfropf: und Copulierreife, aber im Mothfalle, wenn man nemlich tein andres haben fann. und die Gorte eben haben will, muß man es doch auch thun. Sie wachfen auch an, nur etwas langfamer, weil die Schale etwas fefter anliegt, und überhaupt nicht fo locker hum Safteintreten ift, als die am Sommerfchoffe. Sie fommen auch felten im erften Safte, meiftentheils erft im zwepten. 3ch habe fogar von dem hiefigen ablichen Gartner , Beren Sundhausen, eines Mannesfingers ftarte Aefichen von Abrito:

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. Eg #

wicht gut tommen feben. Copunervande verbinden und

Die gebrochenen Pfropf: und Conufierreifer werden an einem befchatteten Orte in die Erde gescharret, daß sie ziems lich mit der oberften Salfte heraus stehen, und fo bis zu ihrem Sebrauche aufgehoben.

Etwas anders verhalt es fich mit den Reifern, welche man jum Okuliren braucht. Ich darf nur die Anweisung des Sr. Pafter Chrift, der hierüber sehr verständlich und practisch ist, hieherseben, so hat man alles, was daben zu beobs achten ist, zusammen.

"Die Reifer, fagt er, (Sandbuch über bie Obfibaums jucht I Th. Cap. IV. S. 79.) von welchen man Angen gum Muliren nehmen will, muffen Triebe und Commerfchoffen von gefunden, fruchtbaren, jungen und foftigen Baumen, und wenn es fenn taun, aus der Spihe und ber fonnenreichften Seite berfelben genommen feyn, weif fie allba' bie geltigften' und vollkommenften find. Daß ber Baum ichon Früchte ger tragen haben muffe, ift nicht unumgangfich nothig, wie mans de irria behaupten wollen, wenn man nur versichert ift, baß ber junge Baum, von welchem man Augen nimme, von fruchtbarer Art fen. Es geben folche Mugen eben fo fruchtbare Baume als jene. Davon find unfere Proben taufendfaltig. Aber teine Bafferschoffe, nemlich die frechen geilen Triebe. welche auf den dicken Aesten aufsteigen, und die Augen weit auseinander ftehen haben, foll man nehmen, als welche fvat tragende und wenig fruchtbare Baume geben.

224 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

fenn mochten, ein frembes Reis in einen Uft ju fteden, und an Demfelben Rruchte zu erwarten , von welchen ber Baum vorhet nichts mußte. Gewiß hat ber Zufall, wie an mehrern andern Dingen, fo auch an diefem ben größten Antheit. Dan fiebt oft genug bies ober jenes Gesträuch auf einem Baume machfen, ben bie Ratur gewiß nicht zu feinem Boben bestimmt hatte, fonbern wohin ein Wogel eine Beere getragen und die Reene bavon liegen laffen, wovon nun einer Buich aufgewachsen ift. Bie oft fieht man, bag Mefte fich einander burchwachsen, und baf die Berletung benen an ihnen reifenden Rruchten nicht geschadet hatte? Wo die Obstbaume noch nicht tultivite und aus einander gefetet worden maren, und alfo bicht beifammen ftanben, tonnte ein foldes Bufammenwachfen ber Mefte auch wohl an Baumen von verfchiedenen Obftforten gefchehen fenn. Krentich, was benm Pfropfen gefchicht, ift eine gewaltsame Operation; allein die Rurcht, eine ber Art an einem Baume vorzunehmen, mußte nach und nach verschwinden, wenn man ahe, wie ein Mft, ben ber Wind halb vom Baume geriffen, wieder anwuchs," und biefes besto eher, wenn man ihm etwas, au Salfe tain, und ihn mit einem Bande befestigte, wenn er alich rine noch wenig an ber Schale gehangen hatte. Dies bewog eliblich einen Stinern mehr ju magen. Er fonitt ein abhet Weines Reftchen feihmal fcharf ju, und fecte es in einen Shilt, ber entweber in bem Afte fcon vorhanden war, .. von welchem es abaeriffen worden, oder et machte ben Spatt Gebit. ufib befeftigte es trach mit einem Bande, baß es einen Salt hatte. Die gute Matur utibi fein Glud hatten gewollt, bag es wieder jusammen wucke, und so war des Ofconfin in den Spalt, vielleicht auch ichon bamals bas Ropuliren erfunden. Radbentende verbefferten bie Dorthobe, verfucten es auch mit Aefteien von andern Baumen und fanden fogge baff bie Readie beffet

II. Abtheil. Bermifchte Abfanblungen. 225

besser wurden. Dies reizte zu neuen Wersticken, und so wurde biese Sache einer größerm Wolltommenheit näher gebracht: Es gieng atso nuch hiermit, wie nite andern Bingen. Wenning eist einige Eritte burch ben Schnee gemacht sind, so giebt es schon immer Menschen die ihnen nachgehen, und die den Wes bald glatt und eben treten. Schon waren das Pfropsen und Offiliren den Griechen und den Romern bekannt, und nite Greier Kunsten ind Wissenschaften kam auch die Wissenschaften fam auch die Wissenschaften fam auch die Wissenschaften betannt, und nite

Wenn nun auch ein Reis von bem einen Baume auf des Aft ober Biveig eines anbern gebracht werben tunn. fo 48 66 boch der Ratur nicht gitich viel, welche Sorten man mit ving ander verbinbet. "Es wird baffer initier eine gewiffe nathelicha Bleichartlateie in ber Structur bes Baums, in der Bubereitung ber Safte ; in ber Grarfe bes Bachethums , in ben Reit bes Ausfchlagens und WerWlate, und in ben Gatungen ber Bine me vorans gefest. 13 Was man aber fest filervon weiß, basik uns nur durch Werfuche Bund worben, und diefe baben gelichte. dif das Rervobst nicht auf Stemobste, und umgefehrt. daß ein Birichbaum nicht aufeinem Raftanienbaum, baff ein Bienbaum nicht auf vietem Außbaume anez Sten fo weiß man burch Berfinger bag ber Abritos finbaum, ber Wfirftienbaum, ber Manbelbaum und ber BRumenbaum einander freundichaftlich aufnehmen und fich vertrauflich verbitben; bas fie aber ben Biefchbaum, wie: wohl er gur Raffirbes Steinebftes geharet , ; von ber Wereinis gung mit fich anofchtiegen. Millar fucht zwar in feinem Gar: tenlexicon Thi. III: & 517 ben biefer Cache zwey allgemeine Regeln angugeben, gitach welchen man fich richten fonnte: fit erfchovien aber bie Sache nicht gang. Er fagt nemlich bas 25 seibst:

26 4. Abtheil: Bermifchte Abhandlungen.

felbe: " Ferner maffen auch diejenigen, fo diefe Runft üben "wollen, wiffen, was fur Baume, wenn fie gepfropft werben, am beiten einander annehmen und auf einander machkn. "Biervon aber hat teiner von den Scribenten, die vom Pfropf: an gefdrieben haben, fichern Unterricht gegeben : denn man amird in allen ihren Buchern, was diefe Sache betrift, gro-"Be Bebler finden. Da aber diefer Artikel gar ju groß mert "den wurde, menn bier alle die Garten von den Baumen, "fo einander annehmen, von mir benennt werden follten, & "will ich nur überhaupt hiervon einen Unterricht mittheilen, "det, wenn man darauf achtet, hinlanglich genug feun foll, wone Pfropfett guten; Erfolg ju feben. Alle Baume, Die sonn einerlen Art find, bas ift, welche in Anfehung ihrer Blug whi und Frucht mit einander übereinkommen, wachfen auch senf einander, ober nehmen einander an. Aum Erempel alle Bufttagende, Baume tommen ficher auf einauder geofronft merben, wie auch alle Baume fo Pfinumen tragen. efen rechne ich nicht allein die verschiedenen Pflaumensorten, "fondern auch die Mandeln, Pfirfchen, Roctarinen, Abrilae afen ic., welche in ihrem Sauptcharabten, moburch fie fich von mallen andern Baumen unterfcheiben autherbinfommen. De "fie aber fehr genfie auchenjenigen Theilen, an welchen fie tief "eingefcnitten ober verwunder worden, viel Gummi fliegen "laffen, welches biefen jarten Baumfenten febr fchablich ift, je softer es fich ereignet, also if es beffer diefelben zu ofuliren. "Berner thun alle biejenigen Banme auf einander gut, fo Banf. gen tragen, ob fie gloich hierin fich von zinander unterfcheis "ben, bag einige iftener gran bleiben , antere aber im Binter gibre Bidtter fallen laffen. Go finbet man, daß die Eedern won Abanon und ber Lerchenbuum fehr wohl auf einander defluben. Sie nüffes aber burch bas Abikwasin auf einans

"ber gepfropft werben : benn fie haben viel Bary an fich, well aches gerne am Pfropfreife ausdunftet, wenn felbiges vom "Baum abgenommen wird, ehe man es mit bem Stock vereis "miget; baburch aber gehen viele ju Ochaben, Auch der "Lorbeerbaum auf Ririchen, und Ririchen auf Lorbeeren thunt Mie Dafttragende Baume betleiben auf einander: aund diejenigen, fo ein gartes weiches holy haben, fchlagen agut an, wenn man fie nach der gewohnlichen Beife pfropfet; bie aber, fo fester Art find und langfam machien. muffen "durche Abfaugeln gepfropft werden. Wenn man diefe Regel genau beobachtet, fo wird das Pfropfen felten migrathen, wenn es anders recht gemacht und ju rechter Zeit vorgenom: men wird; es mußte benn fchlimmes Wetter einfallen, wie saweilen geschieht, ba oftere gange Quartiere von Fruchtbaus "men brauf geben."

So weit Miller am angezogenen Orte. Wir sehen aber, haß er nur bepm Afgemeinen stehen gehlieben, welches zu wissen ganz gut ift, menn man Bersuche machen will, vers shiedene Sorten auf einander zu sehen, damit man nicht Mit be und Zeit vergebens vertiert. Aber es ist auch zu wünschen, daß man speciell wissen wechter, nicht nur welche Obsigeschlechter, sondern auch welche Battungen und Arten z. sich für eins ander am besten schieben und gedeisten. Her ist noch ein grau sies Feld zu bearbeiten offen, welches aber ahne einen Zusamz mentritt mehrerer Obst: und Baumpsleger nicht gebaut werv den kann. Vielleicht künstig einige Parschläge hierzu. Auch was jene weitere Ausschhrung der Obsksorens, die auf einander gebracht werden können, betrift, so haben unsvelesen nächstens einen Ausschlanz zuwasen, in melchem etwos

ins Speciellere gegangen fenn wird, ale oben angezeigt wer: ben, bamit man bier nicht ju weitlauftig werbe.

Ben bem Beredien werben alfo bie besfern Gorten von einem Bamme, vermittelft ber von ihm genommenen Reifer auf einer anbern übergetragen, welche herben ju fchaffen man portialiche Sorge tragen muß. Unter einem Copulier's Pfropf, und Otulivreife ift an fich tein Unterfchied, nur bag fle ju verftbiebenen Beitem gebrochen werben muffen; jene fru: Ber, nemlich im Fruhjahre, biefe fpater, nemlich gerade ju ber Beit im Commer wenn man fie brauchen will. Ich wer: be alfo von biefein noch eift Befonberd reben muffen, ehe ich bum Befchafte ber Berebelung felbft tomme."

Die Dfropf, und Copulierreiser Tonnen frühzeitig gebros den werben, und es ift gut, wenn man fie einige Beit vor ih: Denn wenn fie etwas welt ges rem Gebrauche gebrochen hat. worden find, fo gieben fie beffet an." Der in bem Baume auf Reigenbe Gaft findet in bem noch faftfregen Relfe Peinen Motderftand, und tann fich bahet uberalt gehöbig ausbreiten imb wirten?" bagegen wenn bas? Reis im Gafte gebrochen und noch fehr feifch ift, durch bas Stillfteben bes Safers, welches gleich nach bem Bretfen ftull findet, es Die aroffte Binderniff finbet: Es tit baffer eine vertehrte Dennung, fe frifcher das Reis anfaefest wirb, je beffer tommt es 'Sich war ehebem auch bet Blemnung, allein ich verlohr viel Zeit und Mube, und von 4 bis 5 Ciammifen betam mir taum eins, and ich fabe, daß es bem Sr. Paftie Chefft nach feitem eiger nen Zeugniff hiervon in feinem Sallebuche 5, 701! Dibte eben fo gegangen ift. Ifra Jeft jum Brechen ift gewohnlich im Lebruat, and etwas fruber ober fpater . nach Beichaffens C 17 3

heit der Witterung und der Sorten, nachdem fle fruher ober spater ausschlagen und treiben. Wer sich nun auch der Gerbfte und Winter: Copulierung befleißigen will, der wird sie auch im November und December brechen konnen;

3ch fage brechen. Ich bediene mich biefes Ausbrucks nicht, als wenn fie eben gebrochen werben muften, und um, eines alten Aberglaubens willerr; benn fie tonnen beffer auch abgeschnitten werden, well baburch bie Baume, von melchen fie genommen, nicht fo jerriffen werben. Benn biefes auch mit noch ein wenig altem Bolge gefchiebet, fo ift es noch beffer, fo dringt die Binter: und Fruhjahrefeuchtigteit nicht fo febr aus der Erde, in welche man die abgeschnittenen Reifer, bis man fie braucht, fiedt, burch bas Mart ins würtliche Reis! hinauf, das aufgofeht merden foll, und verdirht es. ben dem letten Unfabe des Commerfchoffes ift immer eing fleine Scheibewand zwischen bem Marte des alten Solges und des neuen Schoffes. Budem leidet boch immer auch die Schale, des Reifes unter ber Spidermis ober dem Obers hautlein von der ftockenden Feuchtigfeit in der Erde etwas: wenn es au lange fteden bleiben muß, und bringt bem Copus lieren Rachtheil; ober man mußte basjenige, mas in ber Erbe gesteckt bat, erst abschneiden und megmerfen, welches doch Schade mare, besonders wenn man fie nicht übrig bat. Dies fes alles kann vermieden werden, wenn man etwas altes Solz am Reife läßt.

Man hat ferner bey diesen Reifern darauf zu feben, daß, sie gefund und hauptsächlich nicht erfroren sind. Dies lette erkennet man beym Auseinanderschneiben bes Reifes, wenn, die grune Schale unter dem Oberhautlein schwarzbraum aussieht.

333 II. Abcheil: Bermifchee Abhandlungen.

find, besto bester ift es. An Aepfeln und Birmen ic. singuftbenden Augen find, besto bester ift es. An Aepfeln und Birmen ic. sind die unteren Augen (jedoch nicht die etliche alleruntersten) die sehönsten, aber ben Pfirschan nicht, sondern die mitteleren und am Reise gegen oben siehende Augen, als wovon man überhaupt nur die doppelten und drepfachen wähtt.

"Fruchtzweige mit Tragaugen vermeidet man gerne. Allein es begegnes einem doch ofters, (und biswoilen kann man teine andere haben) daß die aufgesehten und austreis benden Augen blühen. Sind es doppelte Augen, wobey also ench ein Holauge ist, wie bey Pfirschen, Abritosen, Pslaus men, so zwickt man die Blüte behutsam ab, und der andere Trieb wird desto schöner und freudiger wachsen. Sind es ober einsache Augen, wie bey Aepfeln, so lasse man sie blühen und breche sie nicht ab: allermeist kommt ein Holztried nach, und ich weiß sehr wenige in meiner Baumschule, die vergebt lich wären gemacht wooden, vielmehr habe häusig gesunden, das solches überaus fruchtbar und bald tragende Bäume ger worden, daß mich mein Irthum, und auch östers die Notherwendigkeit solche zu gebrauchen, oft vergnügt hat.

"Die Reiser zum Okulieren laffen sich nicht lange aufe hemahren und sind schwer zu versenden. Okulierreiser darf man nicht langer als 3 Tage im Wasser, 3 oder 4 Finger breit tief stehen lassen. Dauert es langer, so losen sich zwar die Augen ganz gut, aber sie schlagen selten an, weil der klebs rige Lebenssaft zu sehr verdannet und dituiret worden. Verssendet man sie, so massen sie in eine Gurke, einen Apfel und ders gleichen saftige Frucht gestecket und mit seuchtem Wose bepacket werden. Frisch vom Baume weg sind sie manchmal zu frech,

frech, wenn die Augen sogleich angeseher werden sollen. Man muß sie ofters eine Stunde abwelten lassen. Bisweisen aber ist die Hibe beym Otuliren so start, daß man die Reiser in einem Topse oder einer blechernen Buchse mit Wasser nachtragen muß. Sind die abgeschnittenen Otulirreiser unvermuthet allzuwelt geworden, so darf man sie nur auf etwa eine halbe Stunde ganz in frisches Wasser legen, so werden sie wieder hinlänglich belebt.

, Da man auch im Frühjahre ofuliren kann, mie beym Okuliren vorkommen wird, so nimmt man zu Okulireis sern eben die, welche man zum Pfropsen bestimmt. Man nimmt sie nicht nur vom Baume frisch, sondern auch die, welche man in der Erde schon einige Zeit ausbewahret hat. die man abwäschet und wohl, wenn es nöthig ist, sich ein wenig in frischem Wasser erquicken täst. Lösen sich daran schon die Augen, so wie überhaupt im ersten Frühjahr, auch vom Baus me weg nicht so gut als um Johannis, so hat solches nichts zu sagen. Simmal empfehlen wir besonders jeho keine andere Zubereitung des Auges, als mit Holz, wobey das willige Löse sen der Rinde nicht unumgänglich nöthig ist; und hernach ist diese wenige Saktigkeit vielmehr zum Anwächsen sörderlich."

Dom Copulieren.

Ich nehme das Copulieren zuerst vor; theils weil es bas erste Geschäft in der Baumschule ift, und wie Gr. Past. Christ gezeigt hat, eben sowohl auch im herbste und Binter als im Frühjahre vorgenommen werden tann; theils weil es nun auch das gewöhnlichste und leichteste Geschäft der Obst Emesch. Obgst. 11 20. 3. St. 1794.

baumpflanzer ift, und mit einer Schnefligfeit vorgenommen werben fann, die ben teiner andern Beredlungsart Statt findet:

Man hat verschiedene Arten zu copulieren, wie man verschiedne Arten zu pfropfen und zu ofulirem hat. Man rei det — außer der gewöhnlichen Art zu copuliven, nemlich der mit dem schiefen Schnitte, gleich einem Rehfuße, sowohl am Stämmchen als am Copulierreise, welche ich zum Unterschiede die Solykische nennen will, weil Solyk, wenn er auch nicht der völlige Ersinder, doch der Wiederhersteller und Verhesserer derselben ist — auch noch von einer Frankischen oder Bamt bergischen, und alich von einer Englischen Art zu copui lieren, von welchen, der Bollständigkeit wegen, auch gesprochen werden soll.

Die Holyksche (Taf. 12. Sig. 4. und 5.) ift die leichtefte, ungefünsteltste und sicherste, und verdient billig allen andern vorgezogen zu werden. Gie bedarf nur eines ichiefen . Schnitts am Copulierreije, und eines bergleichen an bem ju copulierenden Stammehen, und wer fich fchon einige Zeit bar in geubt hat, und ein gutes Augenmaas besiget, der erlangt endlich eine folche Fertigfeit, daß er oft mit Ginem Schnitte am Copulierreife und Ginem am Stammchen, es fo genau getroffen hat, daß er beyde auf einander legen, und indem fie fich vollig becken, mit bem Copulierbandden befestigen tann. Diefer Schnitt ift Caf. 12. Jig. 4. abgebilbet. Copulierreis mit zwen Augen, b bas Stammeden bas copuliert werden foll, c das obere Ende des Rebichnitts am Copuliers reife, d das untere Ende des Rehichnitts am Copulterreife, o das obere Ende des Rehichnitts am Stammchen, f das un: tere Ende des Rehichnitts am Stammeben. Surben tommt

alles

alles barauf an, daß c und e, und d und f in allen Duncten fich genau Jeruhren und mit bem Umfreife ber Schale auf bepben Seiten fich überall becken. Die folgende Beschreibs ung wird bas alles noch beutlicher machen. Denn man barf nicht benfen, daß nur bas Dieffer daben gut thun habe; man bat auch feine Gedanten auf mehrere Gegenstande gugleich gu Buerft auf bas Stammden. Diefes pust man and und nimmt ihm alle kleine Zweige und Aestchen von unten an bis oben hinaus, und wo noch Knofpen in der chale vorhanden find, so druckt man folde auch ab, und nos thiget bamit ben Gaft im Stammeden ju bleiben, und gerabe in die Sohe in bas aufgesetze Copulierreis ju fteigen. Daber man benn auch in den nachsten Tagen, nach bem Copus lieren immer wieder barnach feben muß, um bie von neuem fich zeigenden Triebe vom Ausschlagen durch das Abpuben juruck zu halten. Zweytens ning man das Copulierreis nach ber Starte bes zu copulierenden Stammichens mablen, Diefes macht immer die meifte Schwierigkeit; aber man fann fich auch ba auf verschiedene Beife helfen, und zwar 1) bar burd, bag man ben Ort am Stammchen aussuche, ber mit ber Ctarte bes Copulierreifes gbereintommt. Das Mugeir' maag und auch bas Befühl fagt im Berabfahren am Stamme den gar bald, welches ber Ort fenn mochte, ber fur die Bus sammenfügnng bepber ber fchicklichfte fen. 2) Sollte aber tein recht fchicklicher anzutreffen fenn, fo tann man fich noch etwas durch das Schneiden der Reifer belfen. Schneidet man, wenn bas Copulierreis dunne ift, den Rehfuß' mehr auf die Mitte defelben bin, und das Stammden mehr auf Die Seite beffelben. Dan merte aber wohl, dann muß ber Rehfußichnitt etwas langlich gemacht werden. Starte bey den Reifern umgefehrt, fo muß auch umgefehre geschnit: N 2

baumpflanzer ift, und mit einer Schnefligfeit vorgenommen werden tann, die ben teiner andern Beredlungsart Statt findet:

Man hat verschiedene Arten zu copulieren, wie man verschiedne Arten zu pfropsen und zu okuliren hat. Man res det — außer der gewöhnlichen Art zu copuliven; nemlich der mit dem schiefen Schnitte, gleich einem Rehfuße, sowohl am Stämmchen als am Copulierreise, welche ich zum Unterschiede die Solykische nennen will, weil Solyk, wenn er auch nicht der völlige Erfinder; doch der Wiederhersteller und Verhesserer berselben ist — auch noch von einer Frankischen oder Bambergischen, und alich von einer Englischen Art zu copui lieren, von welchen, der Bollständigkeit wegen, auch gesprochen werden soll.

Die Bolyksche (Taf. 12. Big. 4. und 5.) ift die leichteffe, ungefünsteltste und ficherste, und verdient billig allen andern vorgezogen zu werden. Gie bedarf nur eines ichiefen , Schnitts am Copulierreije, und eines bergleichen an bem gu copulierenden Stammehen, und wer fich ichon einige Zeit bar: in geubt hat, und ein gutes Augenmaas befiget, ber erlangt endlich eine folche Fertigfeit, daß er oft mit Ginem Schnitte am Copulierreife und Ginem am Stammchen, es fo genau getroffen hat, daß er bende auf einander legen, und indem fie fich vollig becken, mit bem Copulierbandden befestigen tann. Diefer Ochnitt ift Caf. 12. Big. 4. abgebiibet. Copulierreis mit zwey Augen, b bas Stammeben bas copuliert werden foll, c das obere Ende des Rehschnitts am Copulier reife, d das untere Ende des Rehichnitts am Copulierreife, 6 das obere Ende des Rehichnitts am Stammchen, f das un: tere Ende des Rehschnitts am Stammehen. hierben tommt

alles barauf an, daß c und e, und d und f in allen Puncten fich genau Jerubren und mit bem Umfreife ber Schale auf benden Seiten fich überall becken. Die folgende Beschreibs una wird bas alles noch beutlicher machen. Denn man barf nicht benten, daß nur das Meffer daben gut thun habe; man hat auch feine Gedanten auf mehrere Gegenstände jugleich ju Buerft auf bas Stammden. Diefes pust man aus und nimmt ihm alle kleine Zweige und Aeftchen von unten an bis oben binaus, und wo noch Anofpen in der chale vorhanden find, so druckt man folche auch ab, und nos thiget damit den Saft im Stammeden zu bleiben, und gerabe in die Sohe in bas aufgesetze Copulierreis ju fteigen. Daber man denn auch in den nachsten Tagen, nach dem Copus lieren immer wieder darnach feben muß, um die von neuem fich zeigenden Triebe vom Ausschlagen durch das Abputen wruck zu halten. Awentens muß man das Copulierreis nach ber Starte bes zu comilierenden Stammebens mablen; Diefes macht immer die meifte Schwierigfeit; aber man fann fich auch da auf verschiedene Beise helfen, und zwar 1) das durch, bag man ben Ort am Stammichen aussuche, ber mit ber Ctarte bes Copulierreifes übereinfommt. Das Angeit' maag und auch bas Gefühl fagt im Berabfahren am Stamms den gar bald, welches ber Ort fenn mochte, ber fur die Bus fammenfügnng bender ber fchicklichfte fen. 2) Sollte aber tein recht schicklicher anzutreffen fenn, fo tann man fich noch etwas durch das Schneiden der Reiser belfen. Schneidet man, wenn bas Copulierreis bunne ift, ben Rehfuß mehr auf die Mitte belleiben bin, und das Stammchen mehr auf die Seite deffelben. Dan merte aber mohl, dann muß der Rehfußichnitt etwas langlich gemacht werden. Starte bey den Reifern umgetehrt, fo muß auch umgekehre N 2 gefchnit:

gefchnitten werben, nemlich bas ju verebelnbe Stammiden tiefer nach der Mitte, und das Copulterreis mehr auf ber Seite bin. Dan fann fich aber auch 3) folgenbermaßen beli fen: Wenn man die Reifer, Zweige und Aefteben der Baume genau betrachtet, fo find fie niemals gang rund, fondern haben abwechfeind, wie der Bug der Matter oder der Seitenaftchen ift, eine Rante, und'auf benden Geiten find fie mehr flach. Bat man ein bunnes Copulierreis, fo fest man folches auf ber Rante bes Stammchens auf; hat man ein ftarteres, fo mablt man die breite ober flache Seite. Man fen unbekummen wenn auch das Schwachere, ba wo ber Schnitt über die Dit: te bes Breitern binlauft, an biefer Stelle nicht recht beden folkte; dies ift etwa nur ein haarbreit, und einer fleinen Bermundung abnild, welche ber Baum an einem andern On te wohl noch ftarter in ber Schale hat. Der balb eintretende Saft blefbt bald an diefer Stelle, wo bas Band anliegt, fter ben und deckt fie, indeffen boch bas übrige in ber paffenden Lage ift. Ich mache ben Dehfuß nicht gerne turg, fondern lieber etwas langlich. (Enf. 12. Sig. 5.) a ift das Copulier reis, b das Stammiden. Da wo bas Meffer an bas Copil lierreis in c anfest, wird ber Schnitt etwas bogenformig. fo wie auch an bem Orte wo bas Deffer an bas Stammden in f anfegt, geführt, und man fdneibet' bann die benden En ben d'und e auch boquigt ab. Dich bunft bas Copulierreis fist aledann defto fester und verschiebt sich nicht fo leicht, wenn es mit bem Copulierbande umwidelt wird. fich biefe Schnitte gettrig, wie man burch bas Probieren fleht, fo legt man bas Copulierband mit feiner flebenden Seite auf die außere Mitte bes aufzusehenden Copulierreifes, daß es auf benden Seiten überhangt, und umwickelt bepbe nach ber obern Salfte und wieder bis babin jurud, indefe

ber Daumen und der Zeigefinger fie an der untern Salfte noch fest halten. hierauf tann man nachsehen, ob alles noch in der rechten Lage ift, und in ermangelndem Ralle die Rebichnitte noch zurecht schieben. hierauf verfahrt man mit dem bers abwarts hangenden Theile des Copulierbandes eben fo wie mit bem obern, indem man mit bem Daumen und Zeigefins ger bas icon unwickelte fest halt, schlagt es einigemal herabs. warts und fo beit ber Schnitt gehet um ihn herum, und bas . Ende wieder heraufwarts, und legt es auf das obere Ende: fo ist man ficher, daß fich nichts verzieht und das Reis anwacht fen muß. Das Copulierreis bedarf nur zweb, bochftens brep Augen, und man thut mohl, wenn man oben, wo es abgeschnitten worden, etwas Baumwachs aufflebt, damit Luft . und Sonne bas Reis nicht auszehren. Man tann dieses auch por dem Auffegen thun, damit man es nicht nachher verschies be. Um diefen Schnitt ju lernen, fann man vorher mit andern Reifern, Beiden sober Ballerreifern 2c. Droben, in der Stube jum Beitvertreibe machen.

Es kommt also, wie wir hier gesehen haben, alles barr auf an, daß beym Zusammenschneiden die Schale des Copus lierreises auf die Schale des Stämmehens nach dem ganzen Umfange eines jeden auf einander stoße, und daß es eben nicht nöthig ist, daß man das Band außerordentlich sest anziehe, wenn es nur in soweit geschiehet, daß sich die Reiser in allen Puncten berühren. Auch brauchen die Bander nicht zu die mit Baumwachse beschmiert zu seyn; denn das Wachs hilft zu weiter nichts, als daß es die Luft und besonders die Feucht tigkeit von der verwundeten Stelle abhält, und wegen seinen Alebrigkeit nicht zuläst, taß die Bander nachgeben und die Reiserschie sich perziehen können. Denn würde Rasses hinzu Reserver

bringen, so wurde ber Saft aufgelose t und das Anwachsen werhindert werden. Um deswillen muß man sich aber auch huten, daß man nichts vom Baumwachse zwischen die gusams mengeschristenen Reiser, besonders zwischen die Chalen brinige; dirses wurde gleichfalls ein großes hindernis des Zusams menwachsens werden. Man kann sich beym Copulieren statt ber sonst gewöhnlichen Bander, nach dem Rathe des herrn Pastor Christ, gleichfalls des gewichsten Battes bedienen.

Eine andere Art des Copulierens ist das Trianqulieren (Taf. 12. Sig. 6) welches sich auch von Solyk herschreibt. Dierzu aber-wird gewöhnlich ein ftarferes Stammen erfors bert als man ben bem gemeinen Copulieren nothig hat. nimmit nach Solyk ein Stammen b. schneibet es wie ben bem gemeinen Pfropfen horizontal ab, und fo ungefahr i bis 13 Boll herabwarts noch einmal horizontal, bis auf die Balfte ber Dicke bes Stammchens, fvaltet alsbann bas losger fcmittene Stud herabwarts bis auf den Einschnitt ab, und fcnek bet mit bem Meffer Alles recht glatt. Dann nimmt man ein Reis ober Mefichen a von gleicher Starte, und verfahrt an demi felben umgefehrt eben fo, und probiert und febneibet fo lange bis Alles fich genau in einander fchickt, und a auf b fallt, bie Ede c in ben Bintel d, bie Ede e in ben Bintel f, und endlich g wieder auf h, und verbindet alles mit einem auten Covulierbandchen.

Eine fast ahnliche Bewandtniß hat es mit dem Englischen Copulieren, wie man es zu nennen pfleget, und mit dem Franklischen oder Bambergischen, welches letzere man auch Anplacken nennt. Ich nehme die Beschreibung von bepom aus des Gr. P. Christs Anweisung von Pflamung II. Abtheil. Dermischte Abhandlungen. 239 und Wartung der nühlichsten Obstbaume. Cap. II. §. 12. und 13. S. 57.

"Bas die Liglische Art zu copulieren betrift obet bas sogenannte Zungenpfropfen, (Taf. 12. Sig. 7. A B.) fo wird querft ein edtes Reis ermablt das mit dem Bilblinge einerlen Dicke hat. Der Bilbling wird erftlich an derjenigen Stelle, wo die Gleichheit gutrift, queer burchschnitten bder abs geplattet, fodann fchrag jugefchnitten, wie ungefahr ein Rehs fuffchnitt gemacht wird. (hier heißt es noch in einer Rote: Das Reis muß ba, wo es foll zugefchnitten werben, etwas wer niges dider fenn, als der Wildling auf diefer Abplattung, wenn es jur Probe, drauf gefiellt wird. Denn bis ber Wilbe ling fchrag jugeschnitten ift, ba es einige Berturgung verur facht, wird bas Reis gerade paffen, und man fann eher et: was davon als dazu thun.) Diefe Schrage a fann einen Boll betragen, wo das Meffer unten angefest wird. entgegengefehten Seite wird ein dergleichen fchraglaufender, aber nur & fo großer Gegenschnitt b gemacht. (Die Gtelle wo die fogenannte Bunge am Reise einpaffen muß, wie sich diefer Ausschnitt ben c deutlicher zeiget.) Godann wird das Reis zugeschnitten, nachdem man es zuvor auch ben ber Gleich: heit mit dem Bildling abgeplattet und auf der Abplattung des Wildlings probieret hatte. Erftlich wird demfelben die Bunge d eingeschnitten, und dem fchragen fleinern Musschnitt am Bilbling b gleich gemacht. Der Ginschnitt jur Bunge barf fich aber nicht fo weit erstrecken, bag hierben bas Mark burchschnitten wird, sondern nur bis ans Mart, wie es bann auch ben dem Bilblinge so gerichtet werden muß, und hat man jugleich baran bas Maas, bag man die Bunge fogleich paffend und den Ausschnitt am Wilblinge bedeckend trift, ohne viele# **St** 4

vieles probieren. Sodann wird auf der entgegengeseiten Seite der Rehsusartige Einschnitt agemacht, nach derjenigen Länge, wie sie den Rehsusartigen Ausschnitt am Wildlinge ber decken möge. Die Figur B stellt das zugeschnittene Reis vor, wie man es mit der Rinde der Junge gerade vor Augen hat, und auf das weiße Holz des Ausschnittes e siehet. Dies ser Handgriff erlernet sich leicht durch die klebung, und man darf es nur bisweisen an einer kleinen Fingers dicken Beide probieren, so sindet sich die Kertigkeit gar bald. Das Nothis ge daben ist ein subtiles, scharfes und schmales Wesser.

"Die Zambergische Art zu copulieren, das Bambers gische Pfropfen, auch Anplacken genannt, (Taf. 12-Sig. 8.) ist eben das vorherzehende Englische Sopulieren, und hat keine andere abweichende Zuschneidung, weder des Wildlings noch des edlen Reises, als daß auch dem Wildling eine Zunge wie dem Reise geschnitten wird, und folglich auch das Reis an seinem Rehfußartigen, Zuschnitt einen seichen schrägen Ausschnitt bekommt, daß er von der Zunge des Wilds lings kann genau bebeckt werden. Diese Art zu Copulieren ist etwas aushaltender als jene, die Englische, wegen der dopp pelten Zunge, jedoch auch nicht zu verwersen, und von vier kem Nugen."

Ueberhaupt diese brey letten Arten, das Triangulieren, das Englische und Bambergische Copulieren machen mehr Umstände als das gemeine Solyksche, und bedürsen einer großen Genauigkeit, wenn sie anschlagen sollen. Allein es können doch auch Källe kommen, wo sie nühlich werden können, weil man sie auch brauchen kann, starte Reiser und wohl

wohl gar Aesichen aufzusehen. Bum wenigsten barf bem Liebhaber nichts verhohlen bleiben, ware es auch nur, um sue sich Bersuche zul seinem Bergnügen zu machen, zumal bu man nicht wissen kann, ob der Zufall nicht auch auf diesem Bege zu etwas Guten führen kann.

Sidler.

(Die fortsegung folgt.)

II.

Bestättigung

des Rugens der Frostableiter, und Beweis, daß fle feine ganz neue Erfindung find.

Als ich neulich im V. heft des E. Q. G. 60. die Frostableiter als eine neue denomische Ersindung angegeben fand,
so that es mir Leid, daß man diese, so wie so viele andere
Dinge, für eine neue Ersindung ausgiebt, wovon doch eigentz
lich unsere alten Borsahren die Ersinder sind. Daß sie es auch
hier sind, wird gleich erhellen, wenn ich eine Stelle aus dem
Bolyk ansühre, welche beweißt, daß diese Ersindung auch zu sein
ner Zeit schon bekannt und für nüglich ersunden worden, wenn
sie auch schon nicht den besondern Namen Frostableiter ger
führe hat. Er sagt nemlich in seinem Garrenbuche, im 17
Rapitel. & 6. 8. 62.

"Damit aber auch das Obst von Reisen oder von der Kälte inicht beschädiget werde, pflegt man unter die meisten Baume eis inige Geschiere oder Gesässe mit Wasser zu setzen, damit in isselbigen sich der Reis; der sonst auf die Baume zu sallen "pfleget; setze. Bey mir verbindet man die Baume dicht "mit Stroh dis unter die Aeste, so ersrieren die Baume oder "die Blitte gar selten. Etliche lassen auch das Stroh in ein "Wasser, welches darneben sichet, hängen, welches in dem kall "noch besser zu seyn scheinet."

Ich thue aber gegen bas Erfrieren ber Bluten hier noch eine andere Verfahrungsweise aus den Solyk hinzu, die das mals nicht minder in Schwange gegangen, und auch zu unfern Zeiten verdient in Erwägung gezogen zu werden. Er spricht neunlich §. 7. S. 64. des oben angezogenen Buches:

"Sonst pslegen auch verständige Männer ben mir (wel"des ich auch in Schweden gesehen habe, von vielen Liebha"dern des Gartenbaues) im Frühjahr, so bald sie in die Er"de kommen können, die Bäume um und üm zu graben, und
"die Burzel ganz blos lassen zu stehen, so lange bis die Bäm
"sie blühen; darnach bewersen sie die Wurzel wieder mit gn "ter frischer Erde: Den Nugen den man davon hat, ist dieser:
"daß die Blüte nicht zu bald ausblühet, sondern etwas zu "rückbleibt, und ist keine Gesahr, daß die Blüte von denen "nachkommenden Nachssechen beschädiget werde, auch nicht "abfalle von den Bäumen, wie es gemeiniglich zu geschehen "psteget."

Beyde Arten, die Baume und die Bluten der Banme gegen den Frost zu bewahren, scheinen, nach Solyk zu urtheit len,

11. Abiheil. Vermischte Abhandtungen. 243

len, in feiner Zeit und Gegend fehr im Gebrauche gewosen zu fenn, und dieses burgt auch mit für den unbezweifelten Rus. gen diefet Methode.

Ich habe lettere Methode auch probiret und gang vorstrefflich gefunden. Freylich gehört Behutsamkeit beym Ansigraben darzu, daß man keine Burzeln verlete. Bielleicht braucht man auch nur die Sauptwurzeln zu entblogen, und dann hatte es noch weniger Arbeit. Dies muß die Erfahrung lehren, wenn man es ofters versucht.

Rlemm.

und

III.

Ueber die Erfindung des Copulierens.

Auszug zweyer Briefe vom Geren Raufmann Blemm in Sangerhaufen, und gen. Gofrath Diel zu Diez.

Ich theile ben ersten Auszug vorzüglich deswegen mit, um ju zeigen, wie jest auch Männer, deren Fach die Pomologie eigentlich nicht ist, erweckt werden, die Gegenstände derselben näher zu üntersuchen, woben ich nicht unbemerkt lassen kann, das es dem Studium der Pomologie sehr nüssich werden muß, wenn Mehrere über eine Sache denken, und der Eine sie von der, der andere von einer andern Seite betrachtet und ihre Gedanken sich im T. O. S., nahe bringen. Säse, Gedanken

und Meynungen, welche in immer nahere Verhaltnisse zusam: mengebracht werden, reiben sich, und so springt oft unvermu, thet ein Funten der Erseuchtung hervor, und klatt etwas auf, das vorhin dunkel war; oder veranlasset Proben, die neue Erfahrungen erzeugen, wodurch dann endlich doch die Sache weiter gebracht wird, als sie vorhin war.

Sangerhaufen, den 1 Mov. 1794.

So eben als ich dieses schreibe erhalte ich das III heft Ihres T. O. G. Ich übergehe die darin abgebildeten zwey Gattungen Birnen und eine Gattung Aepfel, (ihre Zeichnungen haben einen unverkennbaren Werth) um über die in dems selben stehende Abhandlung: Ueber die Entstehung des Copulierens, mit Ihnen zu sprechen, und es würde mir sehr angenehm seyn, wenn Ihnen die Gedanken eines dis jeht noch Layen in der Pomologie hierüber nicht ganz mitsalien sollten.

Sie haben ganz Recht, buf unter den nemesten Schrift stellern über Obsttultur, ber Hr. Pastar Christ der Ersindung des Copulierens vorzäglich gedenket; doch hat des Herrn A. W. E. won: Wilde Abhandung hierüber in seiner momatlichen Andritung zur Befordenung einer ergiedir gen Erziehung des Obstes, Halle, bey J. J. Gobauer, 1787. S. 84. auch ühren Werth, und she des An. Pastor Christs Wert erschien, war sie gewiß, so viel mir wissend, die deutlichste Anweisung zu diesem Geschäfte des Veredelnster gedenket aber auch keines Ersinders, sondern spricht nur von derselben als von einer schon befannten Sache. Will

man von der Erfindung des Copulierens etwas mehr entder den, fo muß man sie freylich in alteren Zeiten aufsuchen; und dies ware also, wie Sie zu erwähnen belieben, ben Agricola oder Solyk. Da ich bende Werke besitze, so wollen wir uns terfuchen, ob Einem oder dem Andern diese so nubliche Erfinsbung zuzuschreiben sep.

Agricola hat in allem Betrachte in ber damaligen Zeit in ber Anweisung Baume zu pflanzen und zu veredeln Spos Ge gemacht. Sein Wert führt nach ber neuesten Auslage folgenden Titel:

Georg Andred Agricola, Philosophiae et Medicinae Doctoris und Physici ordinarii in Aegensburg, Versuch einer allgemeinen Vermehrung aller Baum., Stauden: und Blumengewächse, theorreisch und practisch vorgetragen, zwey Theile, mit vielen Aupfern erläutert, mit einer Vorrede von Brauser, Med. Doct. daselbst. Aegensburg, bey Montag und Gruner. 1722. in Fol.

Die Achtung dieses Werks beweisen nicht nur die verschiesenen Auflagen, sondern auch die Uebersehung davon ins Französische und Hollandische. Unter verschiedenen bewun: dernswürdigen Veredlungen führt er im I. Theile S. 142. eis me Veredlungsart an, die dem Copulieren völlig gleicht, nur daß sie an der Wurzel geschiehet. Er nennt sie Wurzelimps: ung; mit allem Recht könnte man sie auch Wurzel-Co: Pulation nennen. Seine ganze Versahrungsart ist: Er nimmt Wurzeln und kopulirt Aeste daran. Dieses läßt sich aber nicht anders verrichten, als daß beyde Theile, nemlich Wurzel

Wurzel und Aft, außer der Erdo sind. Er nimmt hierzu Aes
sie, die 4, 6, 8 und mehrere Jahre alt sind, und die vorzügs
lichste Zeit hierzu bestimmt er im September, October und Rovember; doch meynt er; Es gehe auch, nach keinem starken Winter, noch im Februar, Marz und April an. Er gedenket 5 Gattungen von Schnitten, deren er sich hierzu bedienet, als 1) des Gemeinen, 2) des Rayserschnitts, 3) des Grafenschnitts, 4) des Edlen und 5) des Indelsschnitts, und sagt von ihnen, daß sie:alle 5 zum Copulieren zu gebrauche en sind, aber auch diese Schnitte hat er nicht erfunden, wie er bekennet. Folgende Stelle mag hiervon zeugen.

"Beil ich aber wegen meiner weitlauftigen Praris biefe "Sache nicht weitlauftig abwarten tonnte, fo ersuchte ich die "curieusen Bartenliebhaber und bat, fie mochtens fich groß "gunftig gefallen laffen mit mir Sand anzulegen, und fich auf "alle Weife zu bemuben, daß folde Wurzelimpfung zu einer "Bolltommenheit konnte gebracht werden. " - Sieraus er: hellet, daß diefe Schnitte auf obigen Buruf von Gartenlieb: habern damals find erfunden worden. Dag aber die Urt ber Beredlung damals neu gewesen und er fie felbst erfunden, be: weisen die vielen Feinde und Reider, Die er gehabt und die wider ihn gefdrieben haben, von welchen jedoch teiner fagt, baß er etwas langst bekanntes hervorbringe. Man konnte also wohl sagen, daß Agricola das heutige Copulieren nicht erfunden, daß ihm aber das Copulieren überhaupt nicht unbekannt gewesen sey, und er giudliche Dersuche nur auf eine andere Urt und Weise damit gemacht habe.

Ich besithe dieses Duch noch zu turze Zeit, als daß ich Gebrauch von seinen angeführten Versuchen hatte machen tons nen. Wahr ist es zwar, viele Bogen enthalten ein Gewalch, bas schlechterdings micht verdient gelesen zu werden; aber es ist doch auch viel Lesenswerthes darin, und sollten seine Versschehe alle wahr seyn, so steht man wie versteinert über die Burtungen der Natur. Er hat sich Muche gegeben, ihr vachzuspüren, und man muß sich wundern, wie ein Mann auf einem noch unbetretenen Felde, sich sogleich einen ganz eignen Weg habe bahnen konnen. Dem gemeinen Mann tann dieses Wert wegen seines gewiß hohen Preises, da es 39 große sehr sanber gestochene Aupfer enthält, nicht viel in die Dande gekommen seyn, und aus dieser Ursache hat es se wenig Einfluß auf die Obstäultur gehabt, *)

Sanz anders verhalt es sich mit Solyk. Dieser sagt in seinem Neu vermehrten vierfachen Gartenbuche, 26. Srankfurth und Leipzig, ben H. P. hitscheln 1709. S. 17. im dritten Capitel, nachdem er alle Arten der Beredlung angegeben, folgendes:

"Es fennd aber noch zwen unbekannte und ganz peue "Handgriffe, in kurzer Zeit große und gesunde Baume aufzus "ziehen und also zu einem Baumgarten zu kommen, als nems "lich das Copulieren und Triangulieren, welche Hand:
"griffe

^{*)} Es verlohnte fich allerdings der Dube, Proben mit dieser Burgel. Copulation zu machen, und es besonders mit den jungsten Burgeln und Commers oder Jahresschößen zu prodiren. Wie viel hat oft nicht noch ein ausgerotteter Baum junge und gute Burgeln! Man wurde auch badurch bald zu einer Mengejunger Obitdaume kommen.

ngriffe ich durch Gottes Bnade erfunden und denes "Liebhabern hiermit expliciren will.

"Das Copulieren habe ich Anno 1678. ausgesonnen "ju Ronigsberg in Preugen, als ich bamals bes Gartenbaues grecht befliffen, und nichts andere in meinen Exilio anzufans gen mußte, bevoy ba ich megen Mangel ber teutschen Sprache ju teinem geiftlichen Dienfte tonnte beforbert wers "den, und betam ich dazumahl ohngefahr ein tlein Tractats alein vom Gartenbau, worin ich folgende Borte in einem "Capitel gefunden: Man Fann auch fleine Stammden auf den Queerschnitt zusammenfügen. Bie dieses mun zu verstehen war nicht daben erpliciret. Als ich ferner "nachsinnete, mas das fenn mußte, gufammenfugen, fam "ich auf die Gedanten, daß man mußte einen Schnitt in die "Queere langlicht thun, ben Stamm unten in die Bibe auch nabschneiben; hernach suche man ein Alestlein ober Reis, aber "fo dice als das Stammchen gewefen, fuge felbiges nach ger "thanen Queerschnitte also an ben Stamm, daß es fcheint, "als wenn es von Unfang alfo gewachfen mare. Goldberges uftalt versuchte iche hiermit das erfte Sahr und habe es apro: "biret gefunden, fo gar, baß innerhalb dren Bochen es ders "geftalt alles gusammen gewachsen, daß man nicht feben fonns "te, wo ber Schnitt gewesen. Sierauf lofte ich baffelbe. "womit es jusammengebunden war, ab, und verschmierte ben "Ort ein wenig mit Baumwachs, und biefe Art Baume u "betommen, nenne ich Copulieren.

"Als ich nun dieses probat gefunden, dachte ich weiter "nach, weiln varhergehende Copulation mit dem Queerschnitt "glidlich angegangen, vo solche nicht auch auf eines Daus "men

"men dicken Stammen konnte vollführt werden; schnitte deres "wegen den Stamm also ab, als wenn ich ihn pfropfen wolls "te, darnach machte ich etwan drey Finger breit herunter eis "nen gleichen Schnitt, bis an das herze, welches ich oben "herab spaltete, also daß es gleich einer Stufe oder Treppe "scheinet. Hierauf suchte ich einen Ust von eben solcher Dis "che als der Stamm, und schnitt denselben auf eben derglets "chen Weise, fügte beydes geschnittene zusammen, daß sie "ganz genau mit etnander posten und zusammenfügten, vers "band solches mit etwas starten Baste oder Bindsaden, und "schmierte es mit Vaumwachs oder Salbe, daß feine Lust "hinein kommen kann; dieses ist nun so glücklich gerathen, "daß ich in kuzer Ich die schönsten Früchte von diesem Vaus "me bekomme."

So weit Holyk. Die Triangulation gehört zwar hieher nicht; doch ift er auch hiervon ber Erfinder. Diefer verdiente alfo, wie Sie in Ihrem beliebten Journale ermaht nen, daß ihm eine Ehrenfaule gefet werde. Der Gedante ift portreffic, er verdient es gemiß, und welcher Liebhaber ber Obft : und Baumpflege wird nicht munichen, Diefen Mann geehrt ju feben ? Sein Bildniß in Rupfer geftochen und bies fein E. D. G. einverleibt, wurde es am erften ausrichten. Aber mo biefes hernehmen? Er ift ein unbefannter Mann. Er war in Konigsberg und zwar als ein Bertriebener. Biel. leicht tounte ein anderes Sinnbild mit feinem Ramen ges giert, in Rupfer gestochen, biefes ausrichten. 3ch fo ite mens nen, din jeder Liebhaber ber Obft : und Baumpflege murde ets was, die Roften ju beftreiten , bargu bentragen ._ Berget: Teurschi. Obfig. 11n Bos. 36 Gr. hen

hen Sie meinen Enthusiasmus für diesen Mann. *) Wären Sie wohl so gefällig, mir hierüber ihre Gedanken zu eröffnen, und ob dieser Vorschlag ihren Veyfall hätte? Er versicherte mir gewiß auch den Beyfall des pomologischen Publikums. So wäre also diese Art der Veredlung beynahe 1:0 Jahre bekannt. Freylich nicht allgemein, sie wird es aber nun ims mer mehr.

Dietz, ben goten Decemb. 1794.

Wenn so oft das lingefähr, selten hestimmte Absicht, die Mutter der schönsten, wichtigsten und der nühlichsten Ersin: dungen wurde; so muß man oft über die Fehden lächeln, wenn manchmal über. Ersindungseigenthum gestritten wird; getade als ob Ersindung und Geistesgröße stets verschwistert wären. Und doch lebt nicht eine Menschenclasse von der Speculation gesuchter Ersindungen. — Um die Urquellen der Ersindungen sieht es also immer etwas trübe aus; aber es liegt doch ben uns eine gewisse Dankbarkeit zum Grunde, wenn wir nach dem Namen eines Mannes sorschen, der et was Nühliches ersand und lehrte, und wir stiften ihm ein Denkmal, wenn wir ihm sür die Nachwelt sein Eigenthum vindictren! — Sie wollen den Ersinder des Copulier rens verewigen, und meines Erachtens gebührt dieses Eigen:

Dieses Deufmal haben Sie hiermit Ihrem Freund Solyk jugleich mit noch einem audern wurdigen Manne gesest, von welchem ich auch einen Auffan über die Erfindung des Copulierens in Handen habe (ich menne den mir so verehrungswurdigen Hrn. Hafrath und Doctor Diel in Dies) welcher aus eben dieser Absicht gleich folgen soll.

thum, wenigstens in gewissem Betracht als Catechet, bem Georg Solyk, wenn dieser, wie wir in seinem Zeitalter hossen, wenigstens nicht fremdes Ent unter seinen Pflug brachte! Sein Püchlein heißt: "Georgli Holyk versmehrtes dreykaches Gartenbüchlein. Im ersten wird erkläre und gezeiget, die neuerfundene Art der Copulation und Triangulation, wie auch Incorporation, wodurch in zwey Jahren große Bäume können aust erzogen werden ze. ze. Sannover 1698. 8. mit Aust. und einer Borrede des G. C. Birchmaier, Pros. zu Wie tenberg.

Diefer Emigrant vor 100 Jahren fagt im britten Capitel S. 1. "Das Copulieren habe ich im Jahr 1678. auss "gefonnen ju Konigeberg in Preuffen, ale, ich mich damals "bes Gartenbaues recht befliffen, und nichts anders in meis nnem exilio angufangen wußte, bevorab, ba ich wegen Mans agel ber teutschen Oprache ju teinem geiftlichen Dienfte tonne ute befordert werden, und bekam ich dazumal ohngefahr ein affein Tractatlein vom Gartenbau, wovon, ich folgende Borate in einem Capitel gefunden: Man fann auch Fleine "Stammen burd ben Queerfcnitt gusammenfis agen. Bie biefes nun ju verfteben, mar nicht daben erplis geiret. Alls ich ferner nachfinnete, was das fepn mußte, jus. "fammenfugen, tam ich auf ben Gedanten', daß man mußte neinen Schnitt in Die Queere langlicht thun, ben Starpm nunten in die Sohe auch abschneiben, hernach suche man ein "Aefigen ober Reis, aber fo bide als bas Stammden gewes nfen, fuge foldes nach gethanen Queerschnitt alfo an den "Stamm, bag es fcheinet, als wenn ed von Unfang alfo ger "wachsen mare, Solchergestaltyversuchte iche hiermit das erfte "Jahr Ø 2

"Jahr, und habe es approbiret gefunden, sogar, daß inner, shalb dren Wochen es dergestalt alles zusammen gewachsen, "bag man nicht konnte sehen, wo der Schnitt gewesen; hier: "auf lösete ich dasselbige, womit es zusammengebunden war, "ab, und verschmierete den Ort ein wenig mit Saumwack, "— und diese Art Baume zu zeugen, nenne ich das Cosppulieren."

Bare ich jum Copisten nicht in ber Burgel verdarben, fo schrieb ich noch manches Noy-antiquum aus diesem Bucht lein ab, aber so hiermit genug für diejenigen, die den G. Solyk um seine Stre etwa bringen wollten.

Diel

V.

Pomologische Correspondenz.

I.

Bemerkungen über Obst = und Baumwefen, ben Gelegenheit einer kleinen ökonomischen Reise, aus einem Briefe von dem Herrn Pfarrer Leopold zu Appenrode, den 15 Nov. 1794.

Meine Pfitcht erfordert es, zuförderst Ihnen einen Bericht von dem Verfolg meiner deonomischen Reise in hinsicht auf die Pomologie abzustatten.

 $\mathfrak{D}^{\mathsf{i}\mathsf{f}}$

Die Baumichule des vortrefflichen Beren Obriften von Belmolt ju Cannewurf, mar zwar nicht von bem Umfange. wie die, welche ich ju Reinhardtsbrunn und in Rleinfahnern gefeben hatte, allein bie baraus icon gefchehene Pflanjung in dem gegen 12 Acter großen Baumgarten des Pflanzhofes Ein Stud beffelben mar gang mit war febr beträchtlich. neuen Stammchen befest, und die altere unregelmäßige Pflanzung bereits zu einiger regelmäßigen vorgerichtet, und mit neu swischen eingepflanzten angefangen. Bisber mar dieß bem auch fur die Pomologie fo thatigen Biebermanne faft immer miflungen, weil er fich Stammchen aus fremden Baumfchulen hatte bedienen muffen, die den Boden feines Bar: tens nicht vertrugen. Die Pflanzung mit eigenen erzogenen. Stammeben gemahrt bagegen bie beste Boffnung. Der Br. Bermalter Schiede hatte einen Theil deffelben mit Rice, ben andern mit Gemufe benutt.

In dem Stadtchen Zeeringen ben Nordhausen traf ich eine durch Zeitungen neulich angetündigte Baumschule bey dem baugen Kirchner, hrn. Weise, an. Sie mochte gegen 5000 Stuck betragen. Ihre Einrichtung und Behandlung war gut und ordentlich; die Stämmchen sehr munter, hoch und gesund. Sie waren meist aus Kernen von Calvillien, Cardinalen, Stettinern, Paulinern z. dann aus Beurre blanc, Beurre gris z. gezogen. Die aus Borstorferäpfelsternen waren alle ohne Ausnahme verkrüppelt und deshalb der sernere Andau dieser Sorte von dem Bestiger ausgegeben. Der Preis sur jedes Stuck war 6 gr. Er kann und wird diesen Preis erhalten, wie schon geschen, weil Baumschulen hier etwas seltenes, und derzseichen beträchtliche gar nicht da sind. Dahingegen der Eiser, die Obstadruneren zu treiben, sehr

rege geworden ift und durch den Teutschen Obsigartner gewiß noch reger werden wird. —

In Windhausen, & Stunde naher nach Rordhausen, besuchte ich den alten Christoph Buse, der es versuchte, die Burtungen des Frostes auf Obstbaume im Jahr 1788. uns fchablich ju machen, welches ihm ju meinem Erftaunen volls tommen gelungen ift. Er gieng in felbigem Fruhjahre in der Mitte bes Uprile in feinem Garten mifvergnugt umber, be: fah feine fconen jest aufgeriffenen Baume, hieb mit einem Beile fleine Bunden in einige Pflaumene, Birn : und Aep: felbaume, bis er auf gutes Solz tam. hierauf gab er ihnen eine drenwochentliche Rrift. Rurt nach Walpurgis befah er die Berwundungen, die er neulich gemacht hatte, und fand die herstellende Kraft ber Baume in voller Arbeit. Dies bei wog ihn, fein Ochnismeffer, wie es die Stellmacher führen, gu holen, und einen Baum nach dem andern von feiner Bors te nicht nur gang zu entblogen, fondern auch an ben aufge: riffenen Stellen fo tief ju verwunden, daß die grune Schas le nur fehr bunne fiben blieb. Alle Baume in ben Garten feiner Nachbarn giengen verlohren; mas ja fteben blieb und jest noch zu feben ift, befindet fich todtfrant. Bas er erft ge: gen Johannistag fchalen tounte, (benn ber Barten ift giemlich groß) frankelte auch; was er erft nach Sobannis oder gar nicht schälte, gieng verlohren; jum Theil ftirbt es noch jest ab. Jene Baume aber, etwan 30 Mepfel: und Bienbaus me in der Blute ihrer Jahre, und gegen 80 alte und junge Bwetschgenbaume, find nicht nur gerettet, sondern befinden fich in dem reigenoffen Buftande. Un den alten Stoftriffen haben fie eine einen guten Zoll ftarte Schaale aufgefest, und wo Suse nicht zu tief arbeiten mußte, um gesunde Theile zu finden,

finden, da sind sie im Zusammenwachsen begriffen. Seinem Sohn auf einem anderen Dorfe, Leimbach ben Nordhaus sen, rieth er eine ähnliche Procedur an, von der ich die Wurstung noch nicht weiß, aber auch nicht sehr neugierig darauf din, weil in diesem hoher liegenden Orte nicht so viel Baume erfroren sind als in dem tiesern und seuchtern Windhaus sen. Daß der Mann erst belacht und nacher beneidet wurde, versteht sich von selbst. Et war übrigens ein verständis ger und gefälliger Mann. Daß er mir aber unter denen, die ihn verspotteten, auch Manner nannte, die von rechtswes gen dem Einfalle des Mannes nachdenken, ihn prüsen und die Ausführung desselben hätten begünstigen sollen, that mir wehe. ")

2

Bunsch einiger Freunde der Obstfultut, die Obstorangerie des herrn Dr. und hofrath Diels zu Diez betreffend.

Der Borschlag bes In. Hofrath Diels, die Baumschule in Scherben betreffend, hat in mir einen sehnlichen Bunsch ers regt, daß sich das Frühjahr einstellen möchte, wo ich ein halb

tleber diese merkwürdige Ersahrung wunschte ich von denkenben Mannern mehrere Proben gemacht zu sehen, und ersuche
daher alle Liebhaber ber Obstultur, wenn sie in die traurige
Lage kommen sollten, welche ich ihnen zwar nicht wunsche, ihre Baume durch den Brost leiben zu sehen, sich dieser Bersahrungsart zu erinnern, um durch ähnliche Proben zu erhärten,
vo diese ein Mittel sep, die Wurtung des Froses an den Obstbaumen unschädlich zu machen, und seine Pflanzungen zu erhalten; ger auch eine flezze Rachricht davon dem E. O. Ge
gutissk mitzutbeiles.

Dugend bereits okulirte Johannisäpfelstämmen zum erften Bersuche in Scherben setzen werde. Ich verspreche mir viel bavon. Des Hrn. Hofraths Abhandlung hiervon wird mehr Licht und die eigentliche Bersahrungsart an die Hand geben, welche allen pomologischen Freunden sehr willfommen seyn wird, und der ich mit Berlangen entgegen sehe. Sangerhaus sen, den Zten Jan. 1795.

Rlemm.

Em. wollte ergebenst befragen: ob wohl der Hr. Dr. und Hofrath Diel auf Bitten sich nicht entschließen sollte, eine genaue Beschreibung seiner Obstorangerie in den E. O. Seinrucken zu lassen. Schlettau beg Meißen, den 27 Der tember 1794.

Roth.

Berichtigung.

Die im II Hefte des E O. G. S. 166. genannte Frucht, Bugnon blanc, ist wohl nichts anders als eine Mectarine, und das Wort Bugnon mag mohl ein Druckfehler feyn, und ollte heißen Brugnon; denn so nennen die Franzosen eine eigene Gartung Pfirschen, die eine glatte Schale und fes fteres Fleisch haben. Siehe Miller in seinem Gartnerler. Th. III. S. 268. Herr Mayer, welcher mehrere Jahre in Frankreich gewesen ift, bestimmt fie in seiner Pomona Franconica Th. II. S. 31. noch genauer, daß er sie die Brugnon, Pflaumenpfiriche, nennt. Darauf benn auch bie Beichreibung, die bort im E. D G. bavon gegeben worden ift, ju paffen scheint, daß ffe nemlich nicht recht Pflaume, Abritofe, und Pfirfche fen, indem fie von allen bregen etwas an sich habe. Diefe Mectarine miffte aber immer mertwurs big fepn, weil man unter allen, von ben Pomologen anger führten Nectarinen teine Brugnon bland findet.

Inhalt

bes zweyten Bandes dritten Stucks.

Erfte Abtheilung.

1. Raturgefdichte ber Baume überhaupt, und ber Obfie

baume insbefondere. (Fortfetung.)

u. Rirfchen : Sorten.					
1. Bon ben Kirschen und ihrer Charafterifiit überhaupt.	,197				
2. Beftimmte Rirfchen . Corten.					
No. 1. Die große May Rirfche ober Fruh Beichfel,					
No. 2. Die fleine weiße Frub : Kirsche.					
Nn. 3. Die Bergogen : Ririche.	210				
iii. Aepfel : Sorten.	,				
No. 7. Der grane Kurzstiel.	214				
Zwepte Abtheilung.					
1, Baumichulen . Wefen. (Fortfehung.)					
Il. Beftättigung bes Nunens ber Froftableiter, und Be-					
weis, daß fie teine neue Erfindung find.	241				
♥ 5	111.				

5 n b a l fa

W.	Heber	die,	Erfindung	Des	Copulierens.
----	-------	------	-----------	-----	--------------

G. 243

252

255

236

ay. Domologifche Correspondeng.

- E. Bemerkungen über Obfts und Baummefen, auf eis ner kleinen dkonomischen Reise bes In. Pfarrer Leos pold zu Appentobe.
- g. Bunfch einiger Freunde ber Obfifultur, bie Obfiorangerie bes In. hofr. Diels betreffenb.
- gerie des 33u. Polte. Biete betteffenb.





Ungeiger

Des

teutschen Obstgartners.

No. VII. 1794.

nadridt.

Dir laffen alle an und franco eingeschickte Anzeigen, Saumsschulen Liften, Antundigungen z. turz alle die Baumzucht und den Obsthandel betreffende Avertissements, wenn sie nicht über 2 Octav. Seiten des Anzeigers oder 30 Zeilen Druck betragen, in diesem Anzeiger frey abbrucken. Was über dieß bestimmte Maaß aber 30 Zeilen Druck binausläuft, dafür zahlt der Einsender 6 Pfennige für die Zeile, als Inserat. Gebühren. Wir hoffen dem Aublito dieß Deförderungsmittel. für den Obst. und Zaumshandel hierdurch so leicht als möglich zu machen.

5. S. priv. Industrie: Comptoir zu Weimar.

1. Alupfels Journal für die Gartnerey.

Der Benfall, womit bas Journal fur die Garmerey, bas ber Berr Surebintenbent Alupfel ju Meinfpera in Schwaben geither herausgab, vom Publito gelesen wurde, lagt vermuthen, bas baffelbe bie Beendigung Dieses Journals, die Amtsgeschäfte notbig machten, ungern vernommen baben, und baburch mirklich in biesem gache eine kude entfiehen mochte, die ben Liebhabern der Gartner rep und Naturkunde unangenehm fepn wurde.

Es mangelt zwar nicht an Schriften mancher Art, bie bie michtigften Entbedungen, Bortheile und Bemerkungen in bet Gartneren enthalten, Borurtheile, Aberglauben ze vermindern und unrichunrichtige Bebandlungen anzeigen, alles aus richtigen Grundsaten ber Natur und Erfahrung herleiten und ins Licht feten. Dergleischen nürliche Aussatze oder Abhandlungen find aber oft in solchen ökononischen Schriften und Werken gelehrter Gesellschaften zerschreut, die sich nicht jeder ihrer Mannuchsaleigkeit und Koftbarkeit wegen anzuschaften geneint fenn, ober Getegenheit baben möchte, sie zu lesen oder nur kennen zu lernen. Die Natur ist aber auch so reich und mannichsoltig in ihren Würknnaen, daß ausmerksame Bedachter immer Geleuenheit und Veranlassung finden, ihre Entbedungen und Ersahrungen mitzutheilen, und Freunde der Garteneren und Gartenkunft wühlich zu bekehren und angenehm zu uns terhalten.

Aufgemuntert burch die Aufforberung des herrn herausgebers jenes, mit dem 24ften Stud geendigten Journals für die Garine ren, find wir entschloffen, die Forrsegung dieses Journals qu über, nehmen und in Bereinigung mit andern, als beliebte Schriftfteller und aufmerfame Beobachter jum Theil schon befannten Gelehrten und geschickten Mannern zu versichen, ob wir und ben Pensand der Blumisten, sowohl, der eigentlichen Gartenfreunde, Dekonomen und Naturliebhaber, erfreuen können, wozu wir aus allen Kraften und bemühen werden.

Es foll baher mit nachfter Leiviger Jubilatemeffe bas erfie Stud unter bem Dicel: Annalen ber Garrnerey, nebft einem allgemeinen Intelligeng. Dlatt für Garten, und Blumen, Freunde 2c. acht Bogen ftart ericheinen, welche 6 gr. toften follen.

Wir werden in felbigen eigene Auffage oder Abhandlungen über Gartneren und Gartenfunft, mit Ausschluß aller eigentlichen botanischen, die für Ufteri's Annalen und Romers nenes Mas gazin der Botanik geboren, liefern, körnigte Auszüge aus dabin einschlagenden aroffern Schriften, bann Recenfionen und Angeigen neuer Bartenschriften ze. mittheilen, im allgemeinen Intelligens Blatte aber neue Entdeckungen, Merkwurdigfeiten und dabin einschlagende Nachrichten , Relfen's Aurifel Blumen : Cameren und andere Bergeichniffe und Dreis : Couranten aufftellen , melche mans cheni Liebhaber unbefannt bleiben, und angenehm fenn tonnten; mos ben wir die befondere Bermittelung treffen werden , bag wenn auch lentere jumeilen mehrere Bogen anfullen follten, Der Dreis bod nicht mehr als 6 gr. fenn wird, weil wir die Bedingung feftfegen, Dag Sagmenhandler und andere, Die bergleichen Bergeichniffe be: fannt gemacht munichen, wie billig, die Druckfoften nach Berbalte nig berfelben tragen und ihre geschriebene Bergeichniffe gu bem Em be funftig an die Berlags : Sandlung einschicken mogen, die auch Die Dube und Bermittelung übernehmen wird, bie fur ihr Gewere be und Abficht fonft nothige Amabl Eremplare in Der Buchdrude: ren apart abdrucken ju laffen, und nebft Betrag : Note, auf felbft ju bestimmende Art, an fie ju beforgen. Es werden ohne Zweifel Tedew

Jebem bie burch biefe mannichfaltige Bekanntwerdung ermachfens ben Bortheile einleuchten.

Wir laden daher, ausser den schon erbetenen, alle Gelehrte dies fes Jaches und alle Blumisten und Gartenfreunde ein, uns mit Bepträgen zu bechren, und ersuchen Sie, sich in Ansehung des Hosvoräums und sonst gefälliger Bedingungen wegen, an nich, dem Buchdandler Reyser in Ersurth, als Verleger, zu wenden, und zu erlauben, daß alle eingevangene Auffäse mir, dem Kodyctener Tenenhahn d. J. in Wordhausen, zur Kevison übersender werden, damit man sollche prüse, je zuweilen nichtliche Anmerkungen oben, damit man soll undleichartige Maretialien, Meynungen ober Grundsätz vorkännen, die der Unwahrscheinsichkeit und Unmöglicheitet under verfännen, die der Unwahrscheinsichkeit und und geden könnten, weswegen nan doch beym Publiso verantwortlich werden dürste Daher man auch in den Recensionen und doch immer möglichen Controversen, alle bittere Anzüglickeiten, und jeden Gelehrten unanständige, der Wahrheit, guten oder schlimmen Sache und seinen Sitten, gleich nachtbeilige Schreibart, verbitten muß.

Es wird uns also freuen, wenn mehrere angesebene Gelehrte und-Gartenfreunde und mit ihren Bentragen unterflügen, und nur auf biefe, so wie auf ben Bessall bes Publikung wird est anking men, ob mir jabrlich given oder mehrere Stücke Dieser Annaton ju liefern im Stande sein und bewogen werden. Daher wir auch teine bestimmte Lieferungen verfyrechen, sondern von den verräthis gen Auffagen immer nur die zwecknäßigste Wahl treffen werden.

Mordbaufen und Erfurt, ben iften Janner 1795.

Meuenhahn der jungere.

G. A. Beyfer.

11. Verzeichnis ber bestimmten Sorten Obstbaume und Lustgebrichpflanzen, welche diesen Zerbst 1794. aus der Königlichen Plantage zu Zerrenhausen ber Zannover, gegen baare Bezahlung in Cassenmunze, die Pistolen zu 4 Athle. 16 ggr. und die Ducaten zu 2 Athle. 16 ggr. gerechnet, verkauft werden sollen.

Obfbäume.

1. Sochstämmige Mepfelbanme, bas Stud fur 8 ggr.

Agathapfel (rother). Agathapfel (weißer). Annaberger Apfel. Bordborfer Apfel. Breebte (Sommers). Breebte (Bling tere)

Calville blanche à côtes. Calville blanche d'été. Calville jaune d'hiver. Calville rouge d'automne. Calville rouge d'été. Calville rouge d'hiver. Ettronenapfel (Binters). Fenouillet gris, Fenouillet rouge, Harbiapfel. hemden (bas feidene). herren apfel (rother). Kantenapfel (bangiger). Meklenburger Apfel. apfel (rother). Multenupier d'automne. Passe-Pomme blanche, Passe-Pomme rouge. Pearmain d'été, Pearmain d'hiver, Pearmain d'hiver, Pearmain royal, Peppin (beutscher), Rep. Peppin (fentischer). Pigeonette blanche, Pigeopin (Gelb.) nette rouge. Pomme d'Api. Pomme charmante. Pomme de Je-rusalem. Pomme de Nalliva. Pomme de Reine. Pomme de Stettin. Pomme de Varos. Pomme de Venus. Pomme de Vienne. Pomme violette. Princesse noble., Rambour franc. Rambour verd d'hiver. Reinette blanche, Reinette grife, Reinette grife de Champagne, Reinette de Mont fort. Reinette non pareille, Reinette d'or hative. Reinette d'or tardive. Reinette rouge. Reinette de Sorgvlied. Reinette verte. Rouffet (golden) Comelis ling (roftoder). Tafferas blanc. Tafferas rouge. Beinfauerling. Ripollenapfel.

2. Riederftammige Aepfelbaume, Das Stud für 4 ggr.

Anathapfel (weißer). Calville blanehe à côtes, Calville blanche d'été. Calville jaune d'hiver. Calville rouge d'automne. Calville rouge d'été, Calville rouge d'hiver. Rantenapsel (baniger) Passe-Pomme d'automne. Passe Pomme blanche, Passe-Pomme rouge. Pearmain d'été. Pearmain d'hiver. Pearmain d'or. Pearmain royal, Beppin (beutscher). Beppin (englischer). Beppin (Golder). Deppin (fouiglicher.) Pigconette blanche. Pigconette rouge. Pomme d'Api. Ponime charmante. Pomme de Citton. Pomme de Jerusalem. Pomme de Nalliva. Pomme de Stettin. Pomme de Vienne. Pomme violette. Princesse noble. Reinette Chassis. Reinette grite. Reinette blanche. Reinette, jaune. Reinerte de Montgrisc de Champagne. fort. Reinette non pareille. Reinette d'or hative. Reinette d'or tardive. Reinette rouge. Reinette de Sorgvlied. Reinette verte, Schmeliling. Taffetas blanc. Taffetas rouge.

3. Sochstämmige Birnbaume, das Stud für 10 ggr.

Augustbien, Bergamotte Crassane, Bergamotte d'été. Bergamotte franche, Bergamotte (petite). Hergamotte (große bentsche) Beurre gris. Cassolette, Cuisse Madame. Deux fois bonne l'an. Doyenne blanc, Doyenne gris. Epine d'hiver, Hangelbien. Hornighten. Matuafferbien. Mataarethenbien. Mouille bouche. Muscat (grand). Muscat (petit). Muscat Robert. Orange rouge. Poire Madame. Poire Madeleine. Poire Rossane. Riethien (hoppelte) Rousselet hâtif, Rousselet de Rheims, Saint Germain. Salviati. Schwarzbien. Thielbien, Verte longue ordinaire. Virgouleuse. Bolemarsche Bien.

r. Niederftammige Birnen, auf Birnen, bas Stud 4 gge;

Ambrotte. Bergamotte Crassane. Bergamotte d'été, Bergamotte moduce. Bergamotte (große beutsche). Beurré blanc, ou Doyenné blanc, Beurré brun ou Doyenné gris. Beurré gris d'automne, Beurré gris d'été. Beurré rouge. Bourdon musquée, Caffelette. Cuisse Madame. Echasserie. Epine d'été. Isambert. Muscat (grand). Muscat (petit) Muscat Robert. Orange musquée verte. Orange rouge, Parabelle musquée. Parfum d'automne, Poire Madame. Poire Madeleine. Poire Rossane. Poire sans peau. Rousselet hâtis. Rousselet de Rheims. Saiat Germain. Salviati. Verte longue oradinaire. Verte longue suisse.

5. Riederstämmige Birnen, auf Quitten, das Stud für

Ambrette. Bellissime, Bergamotte d'Angleterre, Bergamotte d'automne. Bergamotte Crassane. Bergamotte franche. Bergamotte musquée. Borgamotte de Nissa. Bergamotte suisse. Beurré blanc, on Doyenné blanc. Beurre brun, ou Doyenné gris, Beurré gris d'automne, Beurré gris d'été, Beurré rouge. Bezi de la Motta Blanquet (gros) Bonchretien d'Auche, Bonchretien d'été, ou Gracieli. Bonchretien verd. Cassolette. Chaumontel. Colmart. Cuisse Malame. Epine d'été ou Fondante musquée, Epine d'hiver. Franchipane. Gracieuse. Inconnue Cheneau, Louise bonne. Marquise. Merveille d'hiver, Messire Jean gris, Mouille bouche. Muscat allemand, Muscat (petit) Orange musquée verte. Orange rouge, Parabelle Musquée. Parsonne d'automne. Pastorale. Poire Comresse. Poire Madame. Poire Madeleine, Poire fans peau. Bousselet hâtis. Rousselet de Rheims ordinair. Saint Germain gris, Salviati. Solitaire. Sucré petd. Verte longue suisse.

6. Sochstämmige Birschbaume, bas Stud fur 8 ggr.

Amaranthfirsche, Carnation Cherry, Cerise Caron, Cerise royale, Doctorfirsche, Duky Cherry, Folgerfirsche, Gaderoble Kers, Glaskirsche Coppelte) Kers van der Nat. Lauermannskirische, eberkirsche, Maikirsche (fruhe) Morelle (fruhe), Morelle (fruhe), Morelle (fruhe), Morelle (pate), Musia noir, Musia rouge, Musia tellerkirsche (pragische), Ochsenbergkirsche, Officimer Kirsche, Spanische Kirsche (pate braune), Wachskirsche,

7. Aiederftammige Birfcbbaume, bas Stuck für 4 agr.

Amaranthfirsche. Brusselse Bruine, Carnation Cherry, Cerise blanche, Cerise Caron, Cerise de Montmorency, Cerise Morelle. Gerise Reine, Cerise royale, Doctorfische, Duke Cherry, Folgetsfriche. Gaderobse Kers, Glassiriche. Herfische (vothe) berftirsche (schwarze) Herzstirsche (weiße lange) herztirsche (weiße runde), Kers van der Nat. Anorpelfirsche, Lauermannsfissche, Maistriche (boppelte) Maistriche (frühe) Morelle (frühe). Rorelle (spate), Muscat noir, Muscat rouge, Muscatellerkirsche

(pranifche). Ochsenherzfirsche. Octoberfirsche. Drangsinsta Merifirsche. Princesse rouge. Princessische (große). Spanische Kirsche (schwarze). Unfanische Riche (große).

g. Sochftammige Pflaumen , bas Stud für g ggr.

Damas blanc. Damas d'Espagne. Damas de Maugeron, Damas rouge. Damas de Tourà violet. Diaprée blanche. Diapré violette. Imperatrice blanche, Imperiale violette, Mirabelle (grosse) Mirabelle (petite) Moyen rouge. Perdrigon blanc. Perdrigon jama Prune Dauphine. Prune d'or. Prune à la supersec, Reine Claude (grosse). Reine Claude (petite). Saince Catherine.

9. Rieberstämmige Pflaumen, bas Stud für 4 ggr.

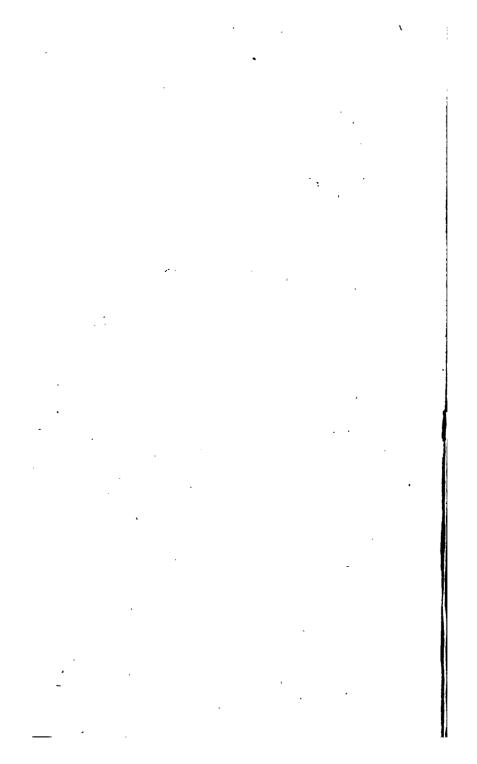
Abricotée, Damas d'Espagne, Damas de Mangeron, Dinns de Tours violer, Mirabelle (grosse), Mirabelle (petite), Proc Cerise, Prune Dauphine, Prune d'or, Reine Claude (grosse) ne Claude (petite),

- 10. Sochstämmige 3werschlen, bas Stück: für 6 ggr: Frühe Zwerfchfe. Leipziger Zwerfchfe. Thuringifche gwillugarische Zwerfchfe.
- 11 Niederstämmige Iwetfchten, Das Stud für 4 ggr. Frühe Zwetschfe Leipziger Zwetschfe. Thuringische Ingarische Zwerschfe.
- 12. Niederstämmige Abricofen, das Stud für 8 ggt. Abricot blanc. Abricot de Breda. Abricot musque, de Naney. Abricot tardif. Orange (double). Orange (per
- 13. Miederstämmige Pfirschen, das Sruck für 8 ggt.
 Admirable, ou Belle de Virry. Admirable rouge. Belle Ge
 de. Cardinale Fürstenberg Galande. Madeleine blanche. Mak
 leine rouge. Mignonne (grosse). Pêche plus tardive. Rojak
 Teton de Venus. Vineule de Fromentin.
- 14. Sochtammige Mifpeln, das Stud für 8 ggr. Gemeine Mifpel.
- 15. Aiederftammige Mifpeln, Das Stud für 4 ggr. Gemeine Mifpel.
- 16. Wallnufbaume, das Stad für 4 gr. Gewöhnliche Ballnuf.
- 17. Weinstocke, das Stuck für 4 ggr.
 Chasselas blanc. Chasselas royal. Morillon noir. Must
 blanc. Muscat rouge. Perltraube (blaue).





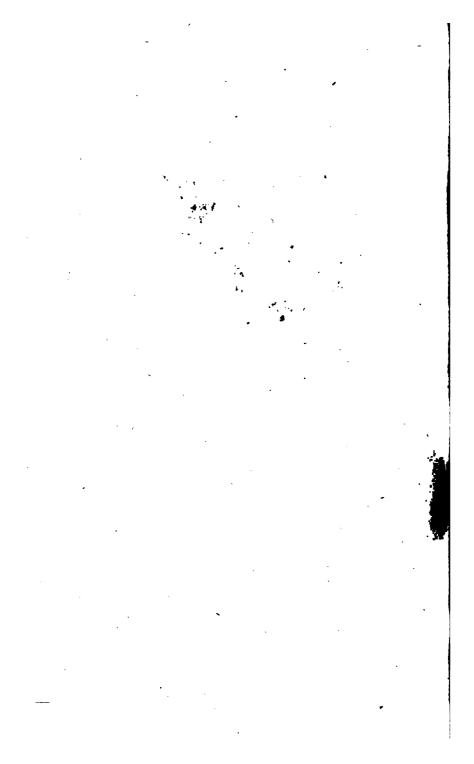
I. Die Grosse May. Kirfehe II. Die Kleine Weiße Früh. Türfehe



Taf.10.

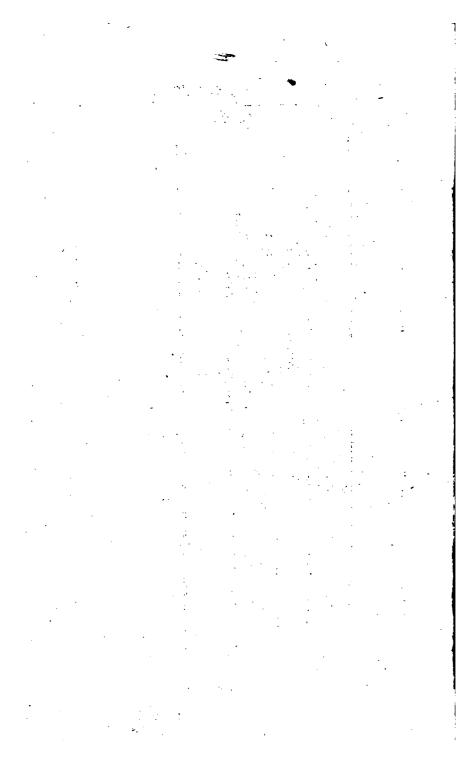


III. Die Herzogen = Kirfche .

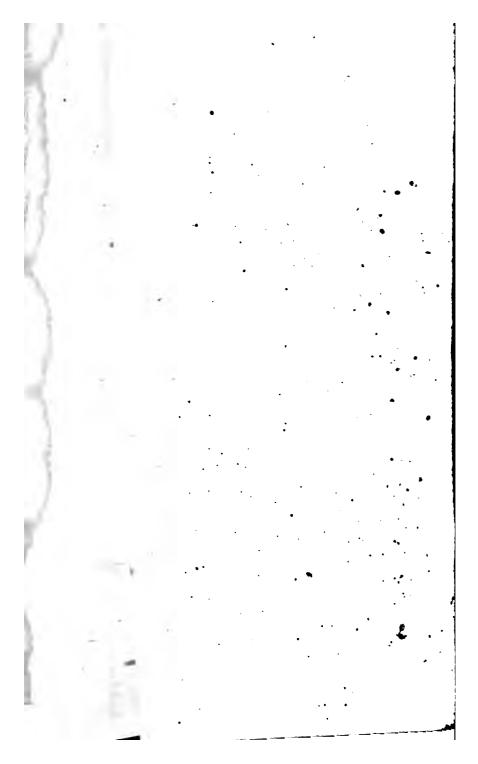


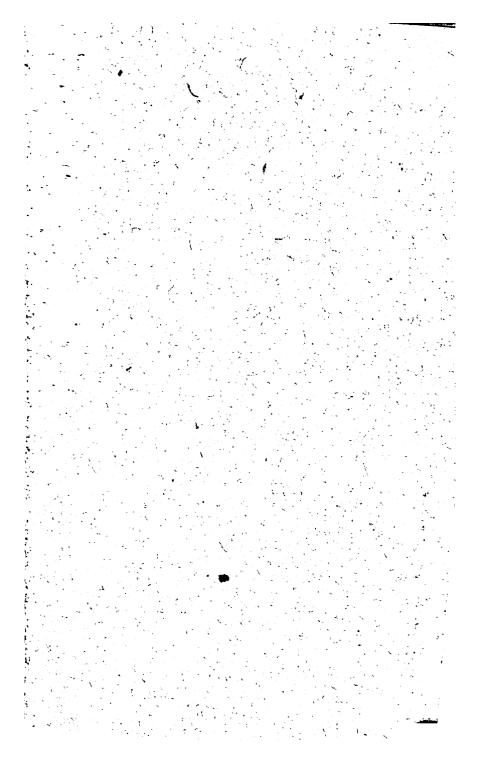


VII. Der 'grave Kurzftiel .

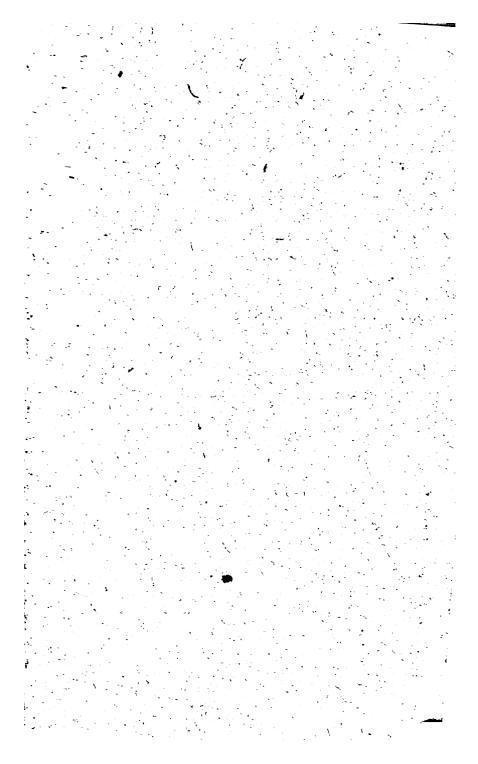


Taf. 12 . Fig.6 . B.**I**I. Fig.8.



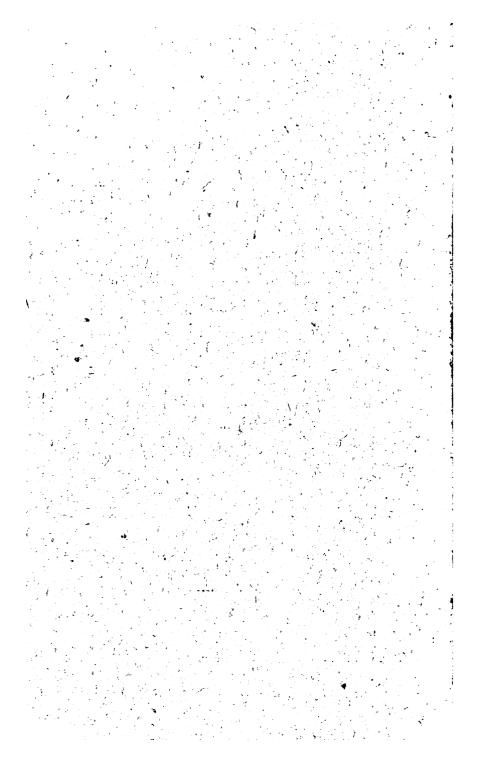














Der

teutsche Obstgartner.

3megten Bandes Biertes Stud. 1794.

Erste Abtheilung. Characteristit der Obstsorten.

1.

Daturgefchichte.
(Fortsetung von &. 197. bes II Banbes.)

10. Von der Blute des Baums, und zwar überhaupt von dem Grunde zur Einthelt lung der Pflanzen in Rlaffen, welcher aus der Blute hergenommen wird.

Die tonnen unmöglich in der Raturgefchichte ber Gaume, so viel ale nemtich zu einer turzen und deutlichen Uebersicht dersetben nach unserm Plane gehört, weiter geben , ohne auch Teursch. Obgst. 11 20. 4.86. 1794.

262 1. Abthellung, Characteristik

mehrere Andere, wolche auf eben diesem Grunde mit einigen Abanderungen sorthaueten, unter welchen Coursiesort vorrauftich wiel in diesem Fache gethan har. Am meiten meer har hierin gearbeitet und es auch ju großer Bollommenheit gebracht, der Nitter Linnee ster Linnaus, ehr berühmter Lehrer der Pflanzenkunde ju lipsal in Schweden. Da sein Spitem, das sich vorzüglich auf die Bestuchtungstheite der Blibee gründet, bereits überall angenommen worden, so woll len wir versichen, eine kurze Worstellung davon zu geben, und zu sehen, wo der Faden der Maturgeschichte der Obstaume in diesem Spitem angelegt ist, und ihn hernach, so weit es die Umstände erlauben, weiter auszuspinnen.

Um aber diefes und bas Rolgende, was fich barauf gruns bet, mehr zu verftehen, muffen wir erft etwas von ber Blute tibethaupt fagen, und hierzu barfen wir mit die Blute eis nes Obsibhumes g. B. etwas naber betrachten. In dem Belche efter Apfel : ober Bienblitte fieht man verfchiebene lang: liche Rowerchen etwas über die Blutenblatter heraus gehen, die hauptsächlich von zwenerlen Weftalt find. Einline And febr banne in ihrer Spige, und biefe nennt man Scaubfaden, haben aber auf ihrer Spike wieder andere kleine langlichte runde Rorperchen, die Staubbeutel genennet werden. bere longlithte Korper in biefen Kelchen, Die aber mehr in der Mitte deffelben stehen, unterscheiden sich merklich von jer nen burch ihre Dicke; biefe werden Stermet genennet; die besondere edigte Gestalt aber an ihrem obern Ende nenne man den Griffel. Die Ctaubfaben nennt mant mannliche Zeugungeglieder und die Stempel weibliche Zeugungsglieder. Bo bende, Staubfaben und Stempel, mehr ober weniger fich jufammen in Einer Blute befinden, ba werden

Die Bliten Zwitterbiften genennt, und bie Pflangen, bie beraleichen Bluten haben, machen ben weitem die größte Uns jabl aus. , Bo nur Staubfaben allein in ber Blate fich be: finden. Da ift fle eine mannliche Blute, wo aber nur Stem: vel allein fic befinden, ba jift fie eine weibliche Blute. Ker: ner wo auf Ginem Baume fich 3witterbiuten befinden, in benen bie Staubfaben umpollfommen ober von einer fchlechten Beschaffenbeit find, die Briffel aber ihre volltommene Beftalt haben, ba beißen besmegen folche Bluten weihliche Zwitterbluten, und wenn dies umgefehrt ift, bag bie Stempel verunsteltet und Die Staubfaben in ihrer Bollfommenheit find, fo werben fie mannliche Zwitterbluten genennt. Dieß mag bier genug fenn; unten wird ber Befdreibung der Blus Dach Beschaffenheit biefer ten mehr davon vortommen. Staubfaben und Stempel. nach ber Angahl welche fich in Einer Blute von ben einen und ben andern, aber von allen bepben befinden, und nach der Art und Weife, wie fie fonge fammen oder auseinander fteben, lang ober tury gewachfen find, macht ber Ritter Linnaus 24 Alaffen unter ben Mflangen, beren jede wieber einige Abschnitte bat.

Es bedarf meines Lobes dieses großen Mannes nicht; aber jedetmann ist einverstanden, daß er außerdrentlich viel in der Naturgeschichte geleistet hat. Eben nun in der Golarnit sondert er die Baume und Kräuter nicht von einander. Da er aber die Grundlage zu seinem Spszum von den Bestruchtungswertzeugen hergenommen hat; so unterscheidet er zusörderst die Pflanzen, deren Bestruchtungstheile zenbekunnt oder kaum sichtbar sind, von denen pop sie deutlich in die Augen sallen. Bon den Pflanzen, an denen die Bestruchtungs: wertzeuge bekannt sind, enthalten einige die Wertzenge von berden

Bur fechften Blaffe biefenigen Pflanzen, deren Blu: ten fechs Staubfaden haben, und zwar

I Abschnitt mit Einem Stempel, z. E. Berbisbeer, Rat: eise, Anoblauch, Lillen, Spargel, Manblume.

Il Abschnitt mit zwey Stempeln, g. E. Strauchmelbe.

111 Abschnitt mit drey Stempeln, g. E. Sauerampfet, Ardtengras.

IV Abschnitt mit vier Stempeln, & E. knoblauchartige Detiverische Pflange.

Y Abschnitt mit einer unbestimmten: Anzahl Stempeln, 3. B. Froschlöffel.

Bur fiebenten Rlaffe biefenigen Pflanzen, beren Blaten fieben Staubfaben mit Einem Stempel haben, g. E. Die Roftaftanie.

Bur achten Rlaffe bie Pflangen, beren Bluten acht Staubfaden haben, und zwar

- 1 Abschnitt mit Einem Stempel, 3. E. die Beibelbeere, gemeine Beibe, Rellerhals.
 - II Abschnitt mit zwey Stempeln, g. E. Beinannische Pflanze.
- Bil Michnitt mit drey Stempeln , 3. B. Begetritt, Bergerbfe.
 - IV Abschnitt mit vier Stempeln, 3. B. Bisamtraut-

Bur neunten Rlaffe die Pffangen, deren Bluten neun Staubfaben haben, und zwar

I Abschnitt mit Linem Stempel, 3. B. gemeiner Lorbeers baum.

II Abschnitt mindtey Stempeln, 3. BaRhabarber.

111 Abschnitt mie sechs Stempeln, 3. B. Blumenbinse.

Bur gehnten Rlaffe bie Pflanzen, beren Bluten gebni Staubfaben haben und zwar

- I Abschnitt mit Einem Stempel, 3. B. Stintholy, Erbe beerbaum, Mintergrun.
- II Abschnitt mit zwey Stempeln, g. B. Steinbrech, Sei: . fentraut, Gartennelte.
- Ill Abschnitt mit drey Stempeln, 3. B. Rornpflange, Sandfraut.
- 1V Abschnitt mit fünf Stempeln, 3. B. Nabelpflange, Fettehenne, Sauertlee, Kornrocken.
- V Abschnitt mit gebn Stempeln, 3. 3. Rermesbeere.

Bur eilften Blaffe die Pflanzen, die mehr als zehn und weniger als zwanzig Staubfäden haben, und zwar

- I Abidnitt mit Einem Stempel, 3. B. Safelmurg, Port tulat, Bluttrant.
- II Abschnitt mit zwey Stempeln, & B. Ottermennige.
- III Abschnitt mit drey Stempeln, &. B. wohlriechende Reseda, Cfelsmilch, Drachenmisch.
- IV Abfdnitt mit acht Stempeln, 3. 3. Sternanis.
- V Abschnitt mit zwolf Stempeln, j. B. Bauslaub.

Bur zwolften Blaffe die Pflanzen, deren Bluten mehr eis zwolf Staubfaden, die an der innern Wand der Relche fteben, haben.

- I Abichnitt mit Linem Stempel, 3. B. Mandelbaum, Pfirfchenbaum, Pflaumenbaum, Lirschbaum, Rirfchlor: beerbaum, Abritofenbaum.
- II Abschnitt mit zwey Stempeln, 3. B. Elfebeerhaum.
- Ill Abschnitt mit brey Stempeln, g. B. jahmer Spepers ling.

- 1V Abschnitt mit funf Stempeln, 3. B. der Bienbaum, ber Apfelbaum, ber Quittenbaum. Sinige Difpein baume.
- V Abschnitt, g. B. Rosenstrauch, Brom : und himbeerstam | be, staubiges Sunffingerfraut.

Bur dreyzehenten Klasse bie Pflanzen, deren Bluten mehr als zwolf Staubfaden haben, die aber an dem untern Theile des Stempels oder im Fruchtboden entspringen, und zwar im

- 1 Abidnitt mit Einem Stempel , 3.30. Schwarzfraut, Schöllfraut, Mohn, Lindenbaum.
- Habidnitt mit zwey Stempeln, , B. Pfingfirofe.
- Ill Abschnift mit drey Stempeln, j. B. Rittersporn, Sturmhut.
- IV Abschnitt mit vier Stempeln, 3. B. gemeiner Aflen, Schwarzfummel.
- V Abschnitt mit fünf Stempeln, 3. B. Wasserfaden.
 - VI Abschnitt mit vielen Stempeln, 3. B. der Tulpenbaum, Waldrebe, Engelblume, schwarze Nieswurz, Dotter blume.

Bur vierzehenten Blaffe biejenigen Pflanzen, beren Bluten zwey lange und zwey furze Staubfaden haben.

- 1 Abschnitt mit nackendem Saamen, g. B. Isop, Las vendel, Meliffe, Basilitum.
- 11 Abschnitt mit bedecktem Gaamen, g. B. Angentroft, Laufetraut, Gelberfingerhut, Tompetenblume.

Bur funfzehenten Blaffe gehören diejenigen Pflanzen, beren Bluten vier lange und zwey kurze Staubfaben ha en.

- I Abschnitt mit Schotchen, g. B. gemeine Greffe, Ta: schenfraut, Loffelfraut, Mandviole.
- 11 Abschnitt mit langen Schoten, 3. B. Levfoje, Gold: lack, Nachtviole, Rohl, Senf, Farberwaid.

Bur sechszehenten Rlaffe biejenigen Bluten, beren Staubfaden alle gusammen gewachsen und nur einen Körper ausmachen, und zwor

- 1 Abschnitt die funf Staubfaden haben, g. B. Gerrmane nifche Pflange.
- 11 Abfdnift die geben Staubfaden haben, g. B. Biefens Storchfchnabel.
- III Abschnitt die zwolf Staubfaben haben, 3. B. Flut: gellagwenn:
- 1V Abschnite die viele in dem Fruchtboden fich befindende Staubfaden haben, 3. B. Bandumoffe, Male ven, Pappeln.

Bur fiedzehenten Rlaffe biejenigen Pflanzen, beren . Bluten werschiedene Staubfaben, haben, bie in Form eis ner Scheide, bey ginander fteben, aber zwey Borper zusmachen.

may be to the

- 1 Abfdnitt mit' fechs Staubfaben, g. B. | Erbrauch, Sohlwurg.
- Il Abschnitt ufit acht Staubfaben, 3. B. Kreugblume, Beilpflange.
- M 218fchnitt mit zehen Staubfaben, 3. B. Bohne, Erbfe, Suffholz, Blasenbaum, Klee.

Bur achtzehenten Alaffe biejenigen Pflanzen, beren Bluten mehrere Staubfaben haben, die unten gufame

270 1. Abtheilung. Charafteristif

men gewachsen find, aber in drey ober mehreren Bisifchen.

- 1 Abidnitt mit fünf Staubfaden, j. B. ber mahre Carcaobaum.
- 11 Abschnitt mit zwölf Staubfaben, z. B. Monsonische Pflanze.
- 'Ill Abschnitt mit vielen in dem Fruchtboben hervortoms, menden Staubfäben, '3. B. Johannistraut, Andreas Areng, Corthau.

Bur neunzehenten Blaffe blejenigen Blaten, beren Staubbeutel in Sorm eines Cylinders jusammenstehen voer verwachfen find.

- l Abichnitt mit lauter fruchtbaren Zwitteren, 3. B. Sari bichttraut, Cichorie, Aiette, Diftel, Aettschoden, Cherrwurz, Galbhaur.
- ll Abschnitt mit fruchtbaren Zwittern und fruchtbar ren Weibchen, 3. B. gemeiner Bepfuß, Suflattig, Krenzpflanze, Golbeuthe, Alant.
- III Abschniet mit fruchebasen Zwittern und unfruche baren Weibchen, 3. B. Sonnenblume, Kornblume!
- IV Abschnitt mit unfruchtbaren Swittern und frucht baren Weibchen, g. B. Mingelbiume, Gilg ober Seben fraut, Wollenhaupt.
- V Abschnitt mit Blumden in vielfach abgesonderter Ebe, 3. G. Elephantenfuß, Augelbistel.
- VI Abschnitt mit einzelnen Befruchtungewertzeugen, 3. B. Beilchen, Balfamine, Carbinaleblume.

Bur zwanzigften Rlaffe biejenigen Pflanzen, berg Bluten Stanbfaben haben, die an dem Stempel entspri gen, Wer mit an einander gewachfenen Staubfaben nib Staubwegen.

1 Abichnitt mit zwey Staubfaben, 3. B. geflectte Orche, Rnabentraut, Martenfchuh, Stendelmurz.

Il Abschnitt mit drey Staubfaden, j. B. Bermubische Schweinsruffelbiume.

Ill Abschnitt mit vier Staubfaben, g. B. wasserabsons bernder Repenthes.

IV Abschnitt mit funf Staubfaben, 1. 3. Paffionsblume.

V Abfdnitt, mit fechs Staubfaben, 1. B. Ofterlugg, Befterblatt.

VI Abschnitt mit gebn Staubfaben, 3. B. Rleinhovischer Baun, Schraubenbaum.

VII Abschnitt mit zwolf Staubfäben, 3. B. Spporift.
VIII Abschnitt mit vielen ober einer unbestimmten Angahl
Staubsäben, 3. B. Affecter Aron.

But ein und zwanzigsten Blaffe biejenigen Pflanzen, wo bie mannlichen Staubfabenbluten von den weiblichen Stempelbluten fich zwar auf der nemlichen Blume aber von einander abgefondert befinden, oder mit halbgetrennten Geschlechtern.

1 Abschnitt mit einem Staubfaden, 3. B. Sornstame, gemeiner Armleuchter.

11 Abschnitt mit zwey Staubfaben , 3. 9. Baffetlinfen.

Ill Abschnitt mit drey Staubfaben, j. B. Rohrfolbe,

· Jgelstothe, Türkischforn ober Mays, Riedgras.

1V Abschnitt mit vier Staubfaden, 3. B. weiße Birte, Brennessel, Maulbeerbaum.

V Abschnitt mit fünf Staubfaben, 1. B. Amarants.

VI Abschnitt mit fieben Staubfahen, 3. B. Geehaber. ... VII Abschnitt mit fieben Staubfahen, 3. B. Guettarbis fcher Baum.

VIII Abfchnist mit vielen ober inehr als fleben Staubfa: ben, 3. Bi Pfeilfraut, Welfchpinipernell, gemeine Eiche, gemeine Wallnuß, Raftanie, Safeiniß, Nothbuche.

IX Abfdnitt mit zusammengewachseinen Staubfaben,

X Abschnitt mit zusammengewachsenen Staubbutein,

Al Abidnitt mit anemandergewachfeilen Staubfaden und Staubwegen, j. B. Andradne.

Bur zwey und zwanzigften Mlaffengehören biejefigen Pflanzen, beren Geichteffer ganzigervenne find.

Fabiginitt mit Binem Staubfaben, 3. B. Meernajabe.

ll Abschnitt mit zwer Stanbfilden, g. B. Beibe, Bale lisneria.

III Abschnitt mit brey Staubfaben, 3. B. Felsenstraud,

IV Abschnitt mit pler Staubfaberi, 3. B. Baummifid, Seedorn.

V Abschnitt mit fünf Staubfaben, 3. B. Mastirbaum, & Ganf, Gobsen.

VI Abschnitt mit sechs Staubfaden, 3. B. Aresmund. VII Abschnitt mit acht Staubfaden, 3. B. Rosenwurg. Davvel.

VIII Abschnitt mit wenn Staubfaden, 3. B. Bingelfraut, 3. Brofchbig.

1X Abschnitt mit zehen Staubfaden, j. B. Papayenbaum, Gerberstrand.

X Abi

X Wichmitt mit zwolf Staubfaben, g. B. Mondfaame.

XI Abschnitt mit vielen dem Fruchtboden einverleibten;- Stanbfaben, 3 B. Mangenfraut, Riffprhifcher, Baim.

All Abschnitt mit verwachsenen Stanbfeben in einen: Trupp, 3. B. Buchother, Gibenbaum.

XIII Abschnitt mie verwachsenen Staubbeuteln, 3. B.- Manfedorn.

·XIV Abschitt mit aneinandergewachseinen Staubfile.
Den und Staubwegen, 3. B. die Clutia.

Bur brey und zwanzigften Rlaffe gehören biejenigen mit vermengten Gefchlechtern.

- 1 Abschnitt mit halbgetrennten Geschlechtern, 3. B. Wulfa ober Paradioffeige, weiße Rieswurg, Bartgras.
- W Abschnitt mit Gefchlechtern, welche auf verschiedenen. Pflanzen wohnen, j. B. Feigenbaum.

Bur vier und zwanzigften Klaffe gehoren die Pflans jen, deren Geffliecht schwer zu erkennen oder gar uns' kenntlich ift.

- 1 Abschnitt, Farrenfranter, 3. B. Rannenkraut, Milje, fraut, Engelfüß.
- 11 Abschnitt, Moofe; 3. B. Barenlappen, Afinpos, Knos, tenmoos.
- Ill Abschnitt, Flechten, 3. B. Marchantisches Aftermoos,
- 1V Abschnitt Schwämme, 3. B. Bidtterschwamm, Cb. cherschwamm, Staubschwamm, Schimmel.

274: 1. Abtheitung. Charaftetiftit

Diefes mag genug fenn, um es denen, die bas Dfian genfoften des Linnaus nicht eben eigentlich ftudiert haben, ju erleichtern, die Obifbaume und basienige, was in dem E. O. G. vorteimmen mirt, in bemielben aufgufuchen. Sie weiben hieraus feben, daß ber größte Theil ihrer am meiften gezoge: nen Obitodume in Die zwolfte Rlaffe Des Pflangenfoftens des Linnaus gehören, und zwar, daß die dafeibft genannten Obfibaume unter die Pflangen gehoren, die Zwitterblaten tragen, bas ift, wo mannliche und weibliche Zeugunaswerf. seuge in Einer Blute benfammen fteben; daß die Ungahl der Ctaubfaden mehrmals zwolfe find, und bag, wenn es Pflaumen, Mandeln, Pfirfchen, Abritofen und Kirfchen find, fle" micht mehr als Einen Stempel haben burfen, und baher in ben erften Abithnitt tiefer Rlaffe gehoren. Baren es aber Birnen, Aepfel ober Quitten, ober auch wohl Mispeln, fo mußte jene Menge Staubfaben funf Stempel in ihrer Mitte haben, und gehörten daber jum vierten Abichnitte diefer awolften Rluffe; und fo fann man audi noch alle übrigen gur Obfte und Baumpflege gehörigen Baume auffuchen, und nach diefem Spfteme ordnen.

Nun muß ich nur noch bemerken, daß man sich nicht iere machen laffent darf, wenn man findet, daß Lineraus unter dem Birnbaume auch den Apfelbaum mit begreift, und unter dem Pflaumenbaume auch den Kirschbaum. Dieses geschieht wegen des einmal angenommenen Unterschieds der Pflanzen durch die Zeugungswertzeuge. Weit der Apfelbaum eben sowohl als der Birnbaum mehr als 12 Staubfähren (sie haben deren oft bis auf 25 und noch mehrere) und 5 Stempel, und der Kirschbaum auch eine über 12 unbestimm: te Anzahl Staubfähen, aber nur mit Einem Stempel, mit dem

Offgumenbaume gemein hat. Belchem Liebhaber ber Mature funde des Obstbaumes diese Rlaffification unvolltommen und mangelhaft icheinen mochte, ber fant von hier aus weiter ger Er tann fich Mepfel, Birnen, Pflaumen, Rirfchen ic. naber unterfcheiben, und fie in Gefchlecht, Battung, Urt. Abart und Spielart, nach Mertmalen, Die fich etwan ja einer nahern Unterfcheibung noch auffinden laffen, abtheilen. In dem Ende haben wir auch schon im I Bande S. 47. des E. O. S. eine eigene Blafffffation bafur jum Grunde gelegt, welche wir im Berfolge ber Maturgeschichte ber Obstbaume gu gebrauchen Belegenheit nehmen merben. Bir maren beme nach mit unfern Obstbaumen auf gemiffe Weise ins Pflangens foftem bes Linnaus eingetreten; und bas mochte qualeich auch eine Borbereitung feyn, basjenige, was nun bey ber Blute insbesondere vorkommen wird, besser zu verstehen.

(Die Sortfegung folgt.)

11.

Pflaumen und Zwetichen.

t.

Won den Pflaumen und ihrer Charakteristik überhaupt. Auch die Pflaumen, die wegen der holzigen Kapsel in ih, rem Innern, in welcher ber Keim zu ihrer Fortpflanzung schlummert, zu dem Steinobste gerechnet werden mussen, gehören zu den vortrestlichsten Baumfrüchten, die den Menschen Teursch. Obitg. 11. 200. 46 St. 11 fo vielen Bortheil, Genuß und mahrhafte Labung gewähren. Einige find am Gefchmad fo vortrefflich, daß fie gewiß man den andern Obfiforten weit vorgezogen zu werden verdienen, Aber nicht allein wegen ihres Genuffes und der Labung die fie gewähren, verdienen fie angepflangt zu werden, sondern auch megen des Bortheils für ben Landwirth. Fast fein andrer Obfibaum traat fo fleifig und fo gern als der Affgumenbaum-Seine Maglichkeit und Kruchtbarkeit icheint er ichon damit anzeigen zu wollen, daß er auf den Bulften des reifen Soljes, ftatt daß andere ein Auge haben, deren zwepe, drepe hat und fo gerne von feiner Burtel Auslaufer macht. Dan muß fich in guten Sahren oft mundern, wie der Baum feine Laft tragen fann, fo voller Fruchte hangt er. Es giebt Ge genben mo die Oflaumen fast alle Sahte gerathen, und wo fle die Eintanfte der Befiber jener Begenden febr vermehrm helfen. Wenn diefes in andern Gegenden nicht der Fall ift, fo liegt auch wohl ein großer Theil der Urfache ihres Mangels an der Bartung und Pflege Diefer Baume; vielleicht auch' etwas an der Lage. Es ift befannt, bag mehrere Gattun gen von Raupen die Pflaumenbaume fich gerne aussuchen, um auf ihnen ju wohnen, sich ju ernahren und auch wohl gur Wiege für ihre Jungen ju machan. Die große Anjahl biefer Infecten verderbt fast jahrlich die Aerndte Diefer Obstgat tung in manchen Gegenden, weil man fich nicht fehr ernstlich bemuft, biefes Ungeziefer in ber Geburt ju er fticen.

Die Pflaumen bienen nicht allein jum frischen Genuffe, fondern man tann fie auch zubereiten , daß fie Speise fur Die Menfchen find, wenn man biefe Frucht nicht mehr an ben Baumen findet. Dan borret ober weltet einige; man macht andere andere ein; man nimmt viele zu Muse ober Marmelade; vom Baume weg in Butter geschmoort machen sie ein recht gutes Gerichte aus; man brennt sogar aus einigen Brands wein. Daß sie den Renschen das angenehmste und nüblichste Obst mit sind, sieht man unter andern auch daran, daß, sos bald die Psaumen, besonders unter ihnen die Zwetschen, ers scheinen, man das Kernobst nicht mehr zu achten scheinet, und daß, wenn man in stuchtbaren Obstjahren nicht weiß, was man mit dem Kernobste machen soll, der Psaumen und Zwetschen nie zwiel da gewesen zu seyn scheinen. Sie wers den immer noch gesucht, und wenn es derselben auch noch so viel gegeben hat.

In manchen Gegenden machen bie Pflaumen einen bes tachtlichen Sandlungezweig aus, indem fie dafelbft gedorret und in fremde Gegenden verfendet merden. Sirschfeld fagt, daß in Frankreich der Pflaumenbaum befonders gefchatt und vermehrt werbe, welches biefe Frudte fowohl gedorret als eingemacht durch gang Europa verschiede. Die Gegenden von Cours und Agin waren burch ihre Pflaumenzucht fehr ber ruhmt, und fendeten gegen ben Binter eine große Denge durch ganz Frankreich. Dijon versende eine Urt Pfloumen nach Daris, Die roh fehr hart und ungeniesbar, aber gefrat vortreffliche Rompots und Conficuren gebe. Die fleine Stadt Brignotes in der Provence vertaufe ebenfalls viele Pflaue men, die unter dem Namen Brignoles befannt find. verschicke die aronten Mirabellen. Ber weiß benn nicht, bag auch Teutschland seine gedorrten Pflaumen weit und breit versendet? Der Br. D. Chrift fagt von seiner Gegend, baf die Pflaumen in derfelben ju Saufe fepen, und fo baufig gepflangt wurden, daß jur Beit ihrer Reife ein fo farter Beruch auf.

dem Kelbe entstunde, als ob man in einer Obfifammer fich ber fande, und daß jahrlich wohl 1000 Etr. Mirabellen allein getrocknet murben. In Franten und Oberfachsen, befonders in Thuringen und im Saalfreise, zeichnen sich zu bieser Absicht besonders die Zwetschen aus, aus welchen Begenden gleich: 'falls' eine große Menge geborret ins Ausland geführt wird. Ein Freund verficherte mich unlängft, dag von einer neuen Zwetschen: Plantage auf einem fehr ichonen Ritterfiße unweit Jena, nur allein fur 600 Rthir. geborrte Zwetichen Beld ein Bortheil für eine Ge verkauft worden maren. gend, wo Belegenheiten ju folden Anpflanzungen find, und weislich benutt werden! Und fie laffen fich nicht fchmer finden, wenn man fonft Ginn fur die Cadje und Muth genug hat, einige fleine Schwierigfeiten ju überwinden. Gewiß ift es, der Pflaumenbaum ift ein fehr fruchtbarer, und folglich feht nutbarer Baum, jumal er in allerlen Erdreich fortfommt, und am Ende ein vortreffiches Feuerholy giebt, unter welchem fich auch wohl manches findet, welches ju reinlichem Sausra: the benutt werben fann. *)

bie Pomona Franconica hennet ihrer 250 und führt auch won einem großen Theile derselben die Namen an. Diese große Menge Sorten läßt aber schon vermuthen, daß es mit vielen Schwierigkeiten verbunden sen, eine bestimmte Eintheilung unter ihnen zu machen, und sie in Gattungen, Arzen, Abarten ze. einzutheilen. Indessen läßt sich doch ein Sauptunterschied unter der großen Menge angeben, und, wie mich duntt, mit gutem Grunde.

Die

Das Zwerschen , und Pflaumen Sols giebt Meubles, big gut gearbeitet, bem Mabagony sehr abulich find.

Die sogenannte Twetfche, welche man auch, und zwar mit Recht, unter das Geschlecht der Pflaumen gablt, hat ges wiffe Eigenheiten, die fich ben den übrigen nicht finden laffen. Sie hat ein derberes und festeres Bleifch, und einen weit reizendern Geschmack, daher man von ihnen immer mehr ef: fen fann als von jeder andern Pflaumengattung; man findet nie mehligte ober trodine unter ihnen. Der Stein, den fie hat, ift unter allen, die die Pflaumen fuhren, der langfte, und da, wo feine Mandel den Reim beraustreibt, der fpigigfte. fage nicht, ber Stein richtet fich nach ber Geftalt der Frucht; nein, die Frucht richtet fich nach der Geftalt bes Steins. Die Zwetsche hat wahrscheinlich auch eine ganz andere Wiege als die übrigen Pflaumenforten; ich meyne fie tommt aus eis ner andern Gegend ju uns als die übrigen Pflaumen. Die ichonften unter ben andern Pflaumen, jum wenigsten bie erften und beften, über Frankreich aus Damafcus in Sprien ju uns gefommen find, fo find die Zwetichen, welche, wie uns ihr Name belehrt, uns gewiß durch die Glaven jugebracht worden; und wenn diese Boiter, welche über ben Meotischen Gee ju uns eingedrungen find, fie uns jugeführt haben foll: ten, fo ift ihre Beimath mehr in dem nordlichen Affen, wie die Beimath jener mehr in dem sudlichen Afien zu suchen Aus Kranfreich find jum wenigsten noch teine Zwetichen nach Teutschland verschrieben worden, und ich finde auch in keinem Berzeichniße von Baumfruchten aus Frankreich der Zwetschen Man will behaupten, daß man gedacht oder sie deschildert. Jogar in Kranfreich unsere Zwetschen weber habe noch tenne, weil fie dafelbst gar nicht fortfommen oder gedeihen. noch furglich versicherte mich ein Sollandischer Officier, bag diefes auch von holland gelte, jum wenigsten, daß fie dafelbft ausarteten, wenn fie dabin verpflangt murben. 3ch munichte

fehr, baß bas eine ober bas andere von Teutschen, bie unsere 3metichen tennen, und diese Lander mit Aufmertfamteit bereit fet hatten, bethatiget murbe; biefes murbe fur bie 3metichen, als für eine besondere Gattung der Pflaumen, noch mehr Denn von andern aus Teutschland nach Franfreich verpflangten Pflaumenbaumen fagt man, daß fie dafelbit noch besser gedeihen als ben uns. Der Br. Pf. Chrift fagt Th. IV. Cap. X. S. 544: Bas die gemeinsten jedoch nugbarften Sorten berfelben, nemlich die Zwetschen, betrift, so maren awar deren icon ju Anfange bes XVI Jahrhunderts g. B. in ben Gegenden bes Reckarstroms angutreffen, jeboch als eine große Seltenheit. Gegen bas Ende des XVII Sahrhunderts brachten einige Burtembergische Landestinder, welche venetige nische Solbaten in Morea-waren, Zwetschenkerne mit, und fie wurden von derfelben Zeit an dafelbft und in andern Gegens Der teutsche Dame Swetsche, fagt die Poben gemein. mona Franconica Theil I. S. 78, ift Slavifchen Urfprungs, und mit weniger Abanderung in der Ruffischen, Ungarifchen. Dohlnifden, Bohmifden und Mahrifden Oprache benbehalt ten worden.

Frankreich ift der Sammelplatz aller übrigen Pflaumen, und da sie die aus Damascus und Italien erhaltenen Sorten gut kultivirt haben, so kann man glauben, daß mehrere neue Sorten darin entstanden sind. Die eigentlichen Pflaumen aber haben einen kurzern und stumpfern Kern oder Stein, der sich auf verschiedene Weise verändert und der Frucht ihre Gestalt oder Figur giebt.

Die Schleben, die auch mit unter die Pflaumen gu-

und ben ben guten boch auch angenehmen bitter : fußen Ges fcmad, nod burd die Rerne. Diefe find noch ftumpfer als die der gewöhnlichen Pflaumen, und auf den beiden Seiten nicht mehr fo flach, fonbern fie werden aufgeblafener und runder und nahern fich fo giemlich ben Rirfchternen. dem charafterifirt die Pflaumen überhaupt theils ihre Geftalt und Farbe von außen, theils ihr fleifc, Saft und Gefchmack Einige rechnen auch dahin, daß fie fich vom Rerne losen oder nicht vom Berne losen; ein Chas rafter aber, ber bey ein und berfelben Gorte nicht immer eis . nerley bleibt. Bisweilen lofen fie fich von den Kernen, bisweilen aber auch nicht. Diefes hangt wohl von den Umftanden, hauptsächlich aber wohl von ihrem Bachethume und von ber Zeit ihrer Reife ab. Daher auch Sirfchfeld, wenn einis ge ihre Gute bavon ableiten wollen, es eine findifche Meuferung nennet.

Nach der Pomona Franconica sollen solgende Eigentschaften die guten Sorten unter den Pflaumen charafteristren. Sie mussen ein seines, zartes und schmelzendes Fleisch haben, das weder zähe, sauer, mehligt, teigigt, noch trocken, noch wäßrigt, noch leicht und wurmigt ist; einen recht süßen, ger zurkerten, lieblichen, erhabenen, und an etlichen Sorten musskatellerartigen Saft und Geschmack, keine harte, rauhe und frachende Haut haben, welchen Fehler die gemeinen Gattung gen sast alle haben. Die Unablöslichkeit des Steins ist ein zweyter Fehler, von dem auch die besten Sorten nicht frey sind, und welcher bey den spanischen oder Perdrigons und den bunten Herzpslaumen, wenn sie an Spaliren stehen, noch mehr zuzunehmen scheint.

282 I. Abtheilung. Characteriftik

In Ansehung der Gestalt find die Pflaumen entweder lang ober rund, und bier wieder entweder langlicht rund ober tugelrund ober plattrund. Ueber ihre rundliche Oberfläche fieht man auch an vielen eine Rath ober Rurche. Wächstdem find auch alle diese Formen noch in Ansehung ihrer Große verschieden. Man tann einige gewissermaßen groß und ande: re. in Berhaltniff mit jenen, mittelmäßig ober flein nennen. Die Karben wechseln gleichfalls auf die mannigfaltigfte Beife ab. Gie find bald blau, bald roth, bald gelb, bald grun, bald weiß, bald vermischt und auf verschiedene Art gesprengt. Ihre Zeitigung erkennt' man theils an ber Karbe und dem Thaue, auch an ber Rachgiebigfeit und Beiche im bruden, theils an bem unten ben bem Stiele fich geigenben galten, theils an threin leichten Abfallen vom Baume, wenn fie auch nur fubtil mit ber Sand angefagt merben.

Man könnte bas Geschlecht ber Pflaumen in brey Gatrungen theilen; 1) in Zwerfchen, 2) eigentliche Pflaumen, und 3) Schlehen.

Der Twetschen waren drey Arten; 1) die frühzeit tige, curbische, oder Dattel: Twetsche; 2) die spätere blaue oder teutsche, und 3) in die grunz Twetsche.

Zur Abtheilung der eigentlichen Pflaumen tonnten als Arten angenommen verden: 1) die Perdrigons, 2) die Damascener, 3) die Diaprees, 4) die Mirabellen 2c. intem sie bereits schon von den vornehmsten Pomologen als von einander verschieden angesührt worden, wovon gleich ein Mehreres.

Einige heißen Damascener Pflaumen, als Damas violet ober rouge, die violette ober rothe Damasceners Pflaume, welchen Namen sie von einer Stadt in Syrien Damascus haben, welches ihr erstes Baterland seyn foll.

Andere heißen Perdrigon. Die Pomona Franconica halt sie für eine spanische Art, Herr Pf. Christ aber für eine italianische von rundlicher Gestalt, und wenn sie ihren Namen von der Farbe hat, so muß sie schwarzbläulicht und weiß seyn. Vielleicht auch von der Farbe der Rebhüner die französisch Perdrix heißen.

Moch andere heißen Diaprees. Diese halt der Be. Pf. Christ für eine spanische Art von herzsormiger Gestalt. Sie muffen eigentlich bunt und von verschiedener Sarbe seyn, wenn es dem französischen Worte, welches bunt oder verschiedene Karben an sich habend, heißt, nachgehen soll.

Einige werden auch von gewissen Stadten und Perses nen in Frankreich benennet; z. B. Gros Damas de Tours, die große Damascener, Pflaume von Tours, wo bes sonders die Pflaumen sehr kultivirt wurden; die Reine Claude, die Königin Klaudie.

Wieder andere heißen Mirabellen; auch ein fremder Name, den ich große Lust hatte aus dem Lateinischen, von mirabilis wunderbar und bella schon, abzuleiten, welches die wunderschone Pflaume heißen wurde, wosür man sie auch wohl besonders wegen ihrer innern Gute und großen Nuhbarteit halten kann. Von den übrigen Namen der Pslaumen wird mehr gesagt werden, wenn sie selbst vor-

kommen. Ich habe hier nur die vorzüglichsten nennen wollen, weil manche die Verschiedenheit auch in den Benew nungen suchen.

2.

Bestimmte Pflaumen : Sorten.

No. I. Die fleine Mirabelle. (Taf. 13.)
(Frz. La petite Mirabelle.)

8 r 4 h-t.

Auch dieses ist eine der vorzäglichsten Pflaumen und verdient fowohl wegen threr Gute als auch Musbarteit allgemein ber fannt und angebaut ju werben. Man, nennt sie die flei: ne Mirabelle, jum Unterfchiede von einer andern, die großer ift, und die große oder doppelte genennt wird. von welcher wir jest reden wollen, ist eine kleine langlicht runde Frucht. Sie hat aber taum in ber Bobe zwey Linien mehr als im Durchschnitte der Breite, welche einen Roll und amen Linien enthalt. Der Stiel ift fury und bunn und fist aleichsam auf der Rundung auf. Gine, fleine Aurche läuft von ihm bis ans andere Ende gegen über. Die Farbe ift ftrohaelb aber fest. Dit überfluffigem Safte ift fie gwar nicht verfeben, allein der vorhandene ift ftart und guderhaft. Der Stein ift nach Berhaltniß der Frucht fehr flein, und ibft fid) gut vom Rerne. Sie hat eben fowohl als ihre Some fern einen weißlichen Duft auf ihrer Baut, den man abmit fchen muß, wenn man ihre mahre garbe feben will , fonft fcheint fle mehr weiß als gelb ju fepn. Der Baum ift febr fruct

fruchtbar und trägt bundelweise. Sie reift in der Mitte des Augusts. In einigen Gegenden wird sie außer dem frischen Genuffe hauptsächlich jum Trocknen gebraucht. Mit Zucker eingemacht soll sie einen außerordentlich schnen Gestomack erhalten.

Baum.

Der Stamm ist nicht stark. Die Aeste seine ebenfalls mehr quirrlicht als auf eine andere Beise an. Das Trags holz wechselt unordentlich und steht eng hintereinander. Die Sommerschoßen, so wie auch die übrigen Zweige, sind zart und dunn, ohne Zweisel weil der Baum mehr an Frucht als an Holz wächst, und die Krone ist mit den Aesten sehr beseht.

Blatt.

Der Baum hat viele aber kleine Blatter; einige davon verliehren fich da, wo die Frucht ansist, außerordentlich ins kleine. Das Blatt hat eine langlichte Gestalt und läuft sowohl am Stiele als am Ausgange gemachsam spisig zu. Die Rippchen sind ganz ordentlich gereihet, und der Rand hat sehr seine Zähne. Die Farbe ist dunkelgrun.

Dergleichungen.

286 1. Abtheitung. Characteristik

und im übrigen hellgrau. Die Blatter find flein, ziemlich bunfelgrun, oval langlicht, am Rande fein gegabnt. Frucht ift tlein, etwas langlich und drepgehn Linien boch, zwolf Linien im Durchmeffer, und wird durch eine merkliche Rinne Der Stiel ift fleben Linien lang und ftobt ber getheilt. Krucht fast gleich, ober in einer fehr kleinen Bertiefung. Saut ift etwas gabe, gelb, ben volltommner Zeitigung der Arucht Bernfteinfarbig, und wo fie von ber Sonne beschienen worden, roth getupfelt. Das Kleisch ut gelb, fest und etwas troden, befommt aber boch Saft, wenn die Frucht recht voll tommen reif ift. Der Gaft ift ftart gezudert. ift tlein und hangt nicht am Fleische. Gie reift gegen bie Salfte des August. Sie ift roh ziemlich gut, wird aber haupt fächlich ju Confituren und Rompoten hochgeschatt, weil fie im Bucker einen fehr angenehmen Parfum befommt. Man macht auch gute Prunellen von felbiger."

Die Beschreibung der Pomona Franconica ist zwar dieser auch in den meisten Studen ahnlich, aber sehr turf. Sie ist Theil I. S. 124. N. 4. zu sinden, wo die Miras belle auch mit dem besondern Namen: das Lercheney, ausgesührt wird.

Es verdient noch angemerkt zu werden, was der Herr Pf. Christ zu ihrem Lobe, nach ihrer Beschreibung, welche der unfrigen übereinkommt, von ihrem Gebrauche und Musen S. 553. Theil IV. Kap. X. seines Zandbuchs sagt. Er spricht nemlich: "Diese sowohl köstliche als wirthschaftliche aktucht ist hier besonders zu Hause und wird so häusig ges "pflanzt, daß zur Zeit ihrer Reise auf dem Felde ein so start, der Geruch ist als ob man sich in einer Obstammer besinde,

"und werben wohl jahrfich bey 1000 Etr. Mirabeffen getrock"net." Man findet anch hier die beste Urt und Beise, ihre Baume zu erziehen und zu behandeln, welche hier folget.

"Bir pfropfen die Mirabellen, ofnliren oder topuliren "fie auf Zwetschen und Pflaumenftamnichen, und gwar nabe ,an ber Erde, ba fie fich gat artig in allerlen Borm, wie man "nur will, gieben laffen , als Rorbe, ale Buiche ze fo werben "fie nicht nur fehr haufig als 3merg und halb hochstämmig er: "jogen, fo auch vollhochstammig ju 6 guß Schafthobe. "lein diese hochstämmigen werden in einer fleinen runden "Rrone erhalten und alle Fruhjahre ihre Mefte und Sommers "latten verftutt. Daburch bleibt ber Baum immer in feinen "Rraften, treibt alle Jahre frifche Sommerlatten und banat "fich bis an den Schaft fo außerordentlich voll, daß er ofters "mehr Bruchte als Blatter hat. Die Krucht wird wegen "bem farten Trieb und Rraft des Batims viel größer, fconer "und faftiger, als auf einem großen Mirabellenbaume, ben "man fortwachsen lagt. Diefer giehet immer durres Solg, "wozu er geneigt ift, erschopft fich und dauert nicht halb fo "lange als ein foldher, ber immer unter bem Meffer gehalten "wird. Ein alter großer Mirabellenbaum laft fich gwar auch "verfangen, wenn man die dicken Aefte abnimmt, er freibt "fobann einen neuen Wald; allein er wird teinem gleich, "der tlein und bufchig an ber Rrone erzogen wird. "bem gewinnt man dadurch, daß man feine Mirabellenbaume Aflein giehet und erhalt, biefen nublichen Bortheil, bag man wid mehrere Stamme in einen Mirabellengarten feben fann. "Benn 3. B. in einer Reihe 12 folde hochstämmige Mirabels "tenbaumden stehen, so daß jedes. 10 Rug von einander ent: "fernet ift, fo tann zwischen jedem eine Zwera Dirabelle fie: " hen,

when, in Ressel, Busch ober andrer Gestalt, so daß demnach nein solcher angepflanzter Mirabellengarten noch einmal so wiel Früchte von diesen lauter kleinen Baumen einbringt, als "wenn die großen Mirabellenbaume darin stünden. Ein hier "siger Amtsgarten von ungefahr einem halben Morgen oder "gegen drey viertel Worgen, der so abwechselnd mit Mirabell "lenbaumchen beseht ist, trägt öfters in einem Jahre so viel "Früchte, daß 25 Etr. davon getrocknet werden."

No. II. Die große Königin Claudie. (Taf. 13.) (Frz. La große Reine Claude.)

Frucht.

Bon welcher Ronigin in Frantreich biefe Pflaume auch ben Ramen haben mag, fo muß fie boch gewiß eine feine Bunge gehabt haben, weil fie biefe vortreffliche Pflaume als thren Liebling auszeichnete. Sie gehört ihrer Geftalt nach uuter die runden Pflaumen; benn ihre Rundung lagt fic recht aut durch eine Birtellinie befchreiben, beren Durchmeffer oft bis zwen Boll hat, der Stiel einen. 280 dieser in der Pflaume ftecht ift eine kleine Bertiefung. Bon ihm fieht man eine tiefe gurche über die Rundung der Pflaume weglaufen, welche fich an bem, dem Stiele gegen über befindlichen Ende, mit einer fleinen Marbe endiget. Die Grundfarbe ift grun, verandert sich aber Fleckenweise ins hell's und grungelbe, wel ches auch wohl ins weißgraue fpielt. Oft hat fie, wenn fie an ber Conne gebangt hat, auch einige rothliche Stralen. ihr fist noch am Baume ber gewöhnliche Pflaumenduft. Die Saut ift dunne, das Bleisch gart und voll bes fügesten Saftes,

der einen eigenen vortrefflichen Geschmatk hat. Der Stein lost sich aber nicht oder doch nur sehr selten vom Kerne. Das in Wien herausgekommene und übersehte Verzeichnis der Bruchtbäume in dem ehemaligen Carthaus zu Paris, sagt in einer Note zu dieser Pflaume S. 22. No. 20.: "Wenn die "Königin Klaudie auf einen Zwesven: (vermuthlich Zwetz "schnig stamm gepfropft wird, geht sie auch vom Kerne ab. Sie wird im August reif, läßt sich sowohl frisch essen und "trocknen, als auch zu Prunellen brauchen. Der Vaum trägt "sehr voll; sie werden aber nicht auf einmal, sondern nach "und nach reif."

23 a u m.

Der Stamm ift mittelmäßig start. Die Aeste seten sich gerne quirelicht an. Das Tragholz wechselt unordentlich und ist knorzigt, steht auch enge hinter einander. Die Sommer: schoßen sind ziemlich stark und die Augen stehen auf hohen Bulsten, woran er, wie auch der Hr. Pf. Christ sagt, leicht zu erkennen. Die Krone ist sehr mit Aesten ausgefüllt.

28 ! a t t.

Das Blatt ift länglicht und hat seine größte Breite fast in der Mitte. Gegen den Stiel läuft es fast noch spisiger zu als gegen ben Ausgang, wo siche stumpfer endiget. Die Rippchen sind weitläustig und unordentlich gereiher, und der Rand hat Zäckchen, die sägenförmig zegen die Spise zu ster hen, aber doch nicht sehr scharf sind. Die Farbe ist dunkele grun.

Dergleichungen.

Dubamel hat diefe Pflaume H Theif G. 117. unter No. XXV. welche auch auf der XI Tab. vorgestellt ju finden ift. Bom Baume fagt er: Er fen giemlich fart und trage qut. "Die Triebe find fart und fehr bick, an ber Rinde braun und glatt, am Ende auf der Sommerfeite gemeiniglich rothlich, und auf ber andern grun. Die Andepchen find mit: telmäßig groß und stehen nicht weit von einander. aber find fehr groß und ftehen weit vor. Die Blatter find duntel glantend gran, breit und groß. Der Rand ift gezahnt und übergahnt, die Zahnung ift groß, ziemlich tief, regular und jugerundet. Die Frucht ift groß, rund und an bepben Enden etwas breit gedruckt, achtzehen Linien im Durchmeffer, sechezehen Linken boch. Eine nicht sonderlich starte Rinne theilt die Arucht der Sohe nach. Auf der Geite Diefer Rinne ift fie breit gebruckt, und alfo ber Durdmeffer auf diefer Seite nur fechszehn Linien. Die Saut hangt fest am fleifche, ift fein, grun mit grauen Rleden, auf der Seite ber Sonne etwas weniges roth und fehr wenig bestaubt. Das Fleifc ift gelblich grun, febr fein, belicat und schmelgend, ohne weiche lich ju fenn. Der Saft ift baufig, gezudert und von vortrefflichem Gefchmad. Der Stein hangt mit der Rante, und auf jeder Seite der Blache zwen oder brey Linien breit am Rleifche. Diefe Pflaume reift im August, und ift ohne Bie derspruch die beste von allen Pflaumen roh zu effen. macht auch mit berfelben fehr gute Kompoten und Ronfita: ren. Die von derfelben gemachte Prunellen find fehr aut, ba: ben aber wenig Bleifch.

Die Pomona Franconica stellt diese Pflaume I Theil Taf. VII. vor. und sagt von ihr No. 20. S. 130. fast das nehm: nehmliche, was Duhamel hier fo weitlauftig gefagt hat.

Der Gr. Pf. Chrift führt fie gleichfalls in feinem Bands buche IV Theil X Rap. N. 5. S. 558. auf, und erschöpft fich fast zu ihrem Lobe. Er fpricht: biefe trefffich gute Pflaume hat feit ohngefahr 20 Jahren angefangen, fehr bekannt gu werden. Sie ist groß, rund und tief gefurcht, grun, von heb ler feiner Saut, baburch man bie Fafern fieht, wenn ber bunne Staub abgewifcht ift. Einige bekommen auf ber Some merfeite einen leichten, rothlichen Unftriche Manche befome, men graue und rauhe Blecken, und find folche gewöhnlich. Die Schmadhaftesten. Das Fleifch ift fehr schmelzend, voll: fußen Saftes, ohne badurch weichlich ju feyn, und hat einen eigenen belicaten Gefdmack. Der Stein ift ftark angewache Wenn fie mit Achtfamteit getrochnet wirb, fo giebt. fie belicate Prunellen, und frifch, jum Ginmachen und Cons, fituren ift fie vortrefflich ; reift Unfangs Muguft. Der Baum. treibt fluchtig und ift fehr kenntlich an seinen Augen, ba mes nige Pflaumen fo hohe Augentrager haben.

Fast eben so reden auch die übrigen Pomologen von ihr. Sie wird auch noch genennet Abricot vert ober die grüs; ne Abrifose; verte honne Dauphine, die gute grüne, Dauphine.

: :::::::

III.

Alepfels Sorten.

No. VIII. Geftreifter Binter Sugapfel. (Taf. 14.)

Srucht.

Diefes ift ein von Ansehen und Gestalt fehr schoner und gut gebildeter Apfel von ziemlicher Größe. Geine größte Breite fällt nicht gant in die Mitte, fondern etwas unter berfelben. Er mifit in berfelben 3 Boll 2 Linien, in der Sohe aber 21 Dach ber Blume zu verengt fich fein Umfreis etwas mehr ale gegen ben Stiel ju, und die Blume fist in einer giemlichen Bertiefung, und um Diefelbe her find mehrere fleine Raften nach ber Einfentung ju, welche ihn um Diefe Gegend einem Erbbeerapfel ahnlich machen. Die Deffnung ber Blume wird etwas vom Stern bedeckt, ift geräumlich und platt. Der Stiel geht gar nicht mertlich aus feiner Bertiefung, in welcher er fteckt, hervor, baher der Apfel nahe am Zweige ans Man muß ihn, weil er bod nach bem Stiele ju etwas breiter als gegen die Blume ift, ju No. 8. in der IVten Rlaffe bet Formentafel ber Mepfel, unter die abgestumpft : fpigie gen Mepfel redmen. Die Brundfarbe ift Cieronen gelb, in welder auf der Commerfeite farmefinfarbene Streife und Puncte angutreffen find. Die Schaale ift bunne. ' Das Rernhaus ift fehr breit und lauft nur gegen die Blume et Das Rleisch ift milde und etwas gelblich. was spikig zu. Der Saft ift in hinreichender Menge vorhanden, und der Ges schmack davon ist zuder : fuß und angenehm. Er wird zum Effen um Beibnachten jeitig und bauert bis Oftern. Baum.

Baum, wenn er jung ift, tragt ziemlich fleißig. Wer bas Birnfuffe in ben Aepfeln liebt, bet wird ihn gern effen ; fonft tft er hauptfächlich auf Ruchen ju gebrauchen, und feine Gugig: feit hilft den Bucker fparen.

23

Er hat einen fehr ftarten Stamm, und feine Sauptaffe ichen mit einem fpisigen Bintel in die Bohe. Die Neben: Afte feben fich boch an den Sauptaften, gerne quirrlicht und nahe hinter einander an, und machfen febr fchlant; baber fie auch gerne vom Binde getrieben werden und ihm nachzuwachfen fcheinen. Je naber zur Spibe eines Aftes je mehr giebts Zweige. Daber der außerste Umfreis des Baums fehr, bichte mit Zweis gen befest ift. Das Tragholy wechselt unordentlich und ift temlich lang. Die Commerschofen find auch lang und duns Die Krone ift nicht ichon, fondern fieht wie ein Ropf aus, beffen Saare alle nach hintengu gefammt find, und in Die Luft mehen, baber fie unter teiner Figur vorftellig gemacht werben tann.

Blatt.

Das Blatt rundet fich am Stiele nicht immer gleich iu. bas ift, es hat bisweilen auf ber einen Seite langer angefest als auf ber andern. Es ift mehrentheils epformig und nicht gar groß. Am Ausgang wird es gemachfam fpigig. Auf bem Rande hat es viele fleine nicht fcharfe Backchen, und bie nicht überein groß find. Die Rippchen find unordentlich ges reihet, laufen auch nicht parallel. Die Farbe ift buntelgrun.

Dergieichungen.

Dubamel hat biefen Apfel nicht. Beym Manger finde ich ihn unter ben Winter: Parmanen, und er nennt ibn thn Parmain royal de longue durée, welchen auch Sirfchfelb ben Königsapfel nennt, der von seiner garbe und Beschass senheit ber haut saget, daß er besonders schon und wohlgestalt tet, goldgelb und allenthalben schon roth gestreift sen. Sein Bleisch sey gelb, der Geschmack suß und angenehm, und daure den ganzen Winter durch.

Im Rnoop findet man ihn eigentlich auf der XI Tab. und foll vermuthlich der feyn, ber ohne Ramen abgebildet it und G. 26. befchrieben fteht, deffen Befchreibung und Bon Rellung nicht gang auf den unfrigen past, obichon der aufer re Umrif ihm fehr gleich ift. Aber im Jind finde ich ibn unter einem andern Mamen. Er ift auf Tab. IX. No. 75unter dem Mamen Sucre verd angeführt und abgebildet. Die Geftalt hat er, nur ift die Grundfarbe ju grun, welches vielleicht daher tommt, weil er gemahlt worden ift, wie a Im Liegen wird bas grune oft gelbvom Baume fam. Lebhafter follte er allerdings vorgestellt fenn. Auch die Be fcreibung bavon ftimmt siemlich mit ber Unfrigen überein, Es heißt G. 17: "Er wird Anfangs Octobers reif, (aber unicht zeitig, bas wird er erft im December) halt fich gute "Beit im Winter, von feinen jedoch festen Rleische, genugse men Safte und juderfußen Gefchmade, a gufto ber fufe, "Mauler. Dergleichen fußer Apfel fich im Winter nicht fu "bet, und halt man ihn werth unter gutes Lager : Doft # rechnen."

, llebrigens finde ich ihn bey feinem andern ber hinth gewöhnlich gebrauchten Pomologen.

Andere Mamen als die von ihm angeführten fich wirdt bekannt.

IV.

Birn : Sorten.

No. XII. Die hammelsbirn. (Taf. 15.)

Frucht.

Diese Birn hat weber einen Französischen noch Englischen Mamen, und giebt' damit, fo wie auch durch ben nicht eben belicaten Damen, ju erfennen, bag fie teutschen Urfprungs ift. Indessen muß man sich durch den Namen nicht irre machen laffen, benn fie ift von bem besten wirthschaftlichen Gebrauche and fur nicht zu lederhafte Bungen auch jum frifchen Benuffe ut. Sie mift 3 Boll in ber Lange und nicht gant 21 Roll. Im Durchmeffer. Gie ift etwas bauchigt, rundet fich aben Regen Die Blume gemachfam gu. Diefe fist auf einer fleinen Rlache, welche ein wenig eingebruckt ift. Die Defnung berfels. ben ift nicht fehr groß, aber innerhalb geraumlich und tief. Mach bem Stiele ju lauft fie ausgehöhlt fpisig ju, und briche an Demfelben etwas ftumpffpitig ab. Der Stiel ift einen auten Zoll lang. Gie gehört also gu No. 10. der IV Klasse ber Birnformentafel, und zwar zu ben rundverlenformigen Birnen. Benm Abnehmen ift Die Farbe grungelb, aber auf bem Lager wird fie Citronengelb, und ift mit vielen fleinen Duncten überstreut. Die Schale ift bick und fest. Rernhaus langlicht spikig. Das Rleisch ift etwas grob und tornicht, und hat einen erfrischend fugen Saft; bemungeachs tet laft fie fich gut effen, wenn fie etwas gelegen und murbe geworben ift, und ware auch barum nicht ganglich von ber Eas' fel zu verbannen, weil sie wegen ihrer ansehnlichen Große

1. Abtheilung. Charafteriftif

und leuchtenden Farbe fehr prabit. Ihren größten Rugen aber zeigt fie im wirthichaftlichen Gebrauche. Sie ift vor: trefflich jum Rochen und Dorren, giebt guten Gaft gu ab lerley Gebrauche, fomohl als Effig, als eigentlichen Gaft ober Syrup. Der Baum ift überaus fruchtbar, tragt viel und faft alle Saffre. Ein ausgewachfener Baum, ben ich befige; und andere von feiner Broffe, Die fich hier befinden, tragen faft ale le Jahre 20 bis 25, auch in manchen Jahren auf 30 Erag: Rorbe Birnen. Man follte fie daher wegen ihres fo vielfas den und nutitigen Gebrauchs nicht die hammelsbirn, fons bern bie Wirthschafts: Birn nennen, und fein Defonom follte einen Obft : Garten ohne fie befigen. Sie wird am Ende des Octobers reif, und balt fich bis jum December; Dann faugt fie an innerhalb teig ju werben. Wenn biefes weichieht, bann ift fie am besten jum borren; und wenn fit mit Bleife und nach und nach geborret worden ift, fo fallt Die Bahl zwifden ihr und einer Beige, wer diefe fonft ju effen liebt, nicht fchwer; man wird gewiß jene mablen und Diefe Regen laffen.

25 a u m.

Der Zaum ist einer der ansehnlichsten unter den Birm haumen. Sein Stamm ist sehr start und Haupt. Nebenaste und Zweige seben sich immer sehr quirrlicht an. Das Trag holz wechselt sehr unordentlich und steht bald enge zusammen, bald weit von einander, start und lang. Die Sommerschosen sind auch lang und start. Die Krone macht eine ziemliche halbkugel, und die Aeste derselben sind ordentlich zertheilt, aber wicht zur zu kart belaubt.

Blatt.

Das Blatt ist mehr rund als lang, nur daß es sich am Ausgange ganz gemach in einer kumpken Spihe endiget. Es hat außerst feine Zackden am Nande. Die Nippchen sind ordentlich gereihet und laufen auch so ziemlich parallel. Die Farbe ist hellgrun.

Vergleidungen.

Manger hat sie unter bem noch sonderbarern Namen Sammelface unter No. Ll. ber Birnen S. 136, er führt aber wenig von ihr an. Vermuthlich hat er sie nicht felbst beseisen. Indessen stimmt boch auch das wenige mit der Unsteigen überein.

Jinch hat sie auf der VI Tafel unter No. 53. vorgestellt, und auch unter dem Namen Sammelfack, (es ist aber nicht ganz die Figur der Unfrigen) und er spricht: Sie zeitiget nach Michaelis, dauert zwen Monate auch manchmal langer; ist von festem Kleische, ziemlich guten Safte und Geschmade, bet aber etwas Steine, wie der Ratzenkopf; doch ist sie besser, welches alles ziemlich mit der Unfrigen übereinstimmt.

Anoop, Sirfcfeld, Chrift und die Pomona Au-Ariaca und Franconica, auch andere Pomologen, haben fie nicht.

Zwente Abtheilung.

Bermischte Abhandlungen.

I.

Baumichulen. Defen.

(Fortfegung von S. 241 Diefes Bandes.)

Dom Pfropfen.

Bam Copulieren kommen wir zum Pfropfen, der zweyten Art der Beredlung, welche man guch im Frühjahre vorzunehmen pflegt. Man pfropft aber nicht auf einerley Weise, sondern auf verschiedene Art. Die merkwürdigsten davon sind das Pfropfen in den Spalt, und das Pfropfen in die Kinde. Man redet aber auch noch von einem Pfropfen in den Sattel, in den Korb, von Ablactiren, Kronens, Astpfropfen und derzleichen mehr, von welchen allen das Nothige bergebracht werden soll, wenn wir erst wers den pon senem geredet haben.

Unter dem Pfropfen in den Spalt versteht man, wenn, nachdem die Krone des Baumchens abgeworfen wor: Cen,

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 299

ben, in ben Stamm besselben ein Spalt gemacht, und da: hinein das Reis gesteckt wird. Unter dem Pfropfen in die Alnde, wenn, nachdem eben dasselbe an einem Baumchen ober Aft besselben geschehen, die Rinde am Ende des Stämmts chens ober Aftes behutsam abgelöset, und das eble Reis zwifichen das Holy und die Rinde geseht wird.

Sonft hat auch bas Pfropfen überhaupt genommen noch verschiedene andere Namen. Man nennt es auch Ime pfen, Pelzen, Possen, Iweigen, und das lettere vorzüge lich in der Schweiz.

Das Pfropfen in ben Spalt ift unter allen Mitteln, bie jur Beredlung bes Baums gebraucht werden, bas gewaltfams fe, und man muß fich wundern, daß die Denfchen eher auf diefe als auf eine andere Dethode gefallen find und fie jo allgemein gebraucht haben. Das Pfropfen in die Rinde ift lange fo gewaltsam nicht, ob es schon fur ben Baum empfindlicher fenn muß als das Copulieren. Das Pfropfen in ben Spalt wird auch nur mehr ben jungen Stammchen ober bunnen Aeften größerer Baume gebraucht, und nun, befonders ba bas Copulieren befannt worden ift, auch nur ben !benen ans gewendet, die bem Copulieren burch irgend einen Bufall überfeben worden, oder wegen eines ju ftarten Martes einer Baumart nicht gut copulieret werden tonnen, ober fonft ein Umftand eintritt, ber es verhindert. Sie burfen baber nicht viel mehr ober weniger ftart fenn als einen Daumen ober einen Boll im Durchmeffer ber Starte. Was bis jur Starte eines Bederfiels abfallt, bas copuliert man jest lieber.

300 Il. Abtheil. Bernischte Abhandlungen.

Auch darin wird ein wichtiger Agrifieil des Copulierens sichtbar, das man das Veredien in Saumschulen eher unternehmen tann als ehedem. Sonst mußte man immer zwey Jahre langer marten, bis nemlich die Wildlinge die gehörige Starte zum Pfrapfen bekamen, da man mit dem Copulieren anfangen kann, so hald sie nur angewachsen und die Starte eines Federkiels haben.

Man wende nicht bagegen ein, daß man doch nach dem Copulieren wieder besto langer warten nuffe, bis das Baumisen die gehörige Starte zum Versetzen erlange. Jedermann wird wissen, daß, sobald ein Stämmchen veredelt worden, es ansängt viel stärker zu wachsen als vorher, und daß solglich nach dem krühern Veredeln sie die gehönige Stärte zum Verssehen früher erlangen, als wenn sie vor dem Veredeln erst lange in der Edelschule haben warten mussen, bis sie die gehörige Ställe zum Pfropsen erhielten, wo sie weit langsamer wachsen.

Damit will ich aber nicht fagen, daß man alzusehr mit bem Beredeln der Rernreiser in der Selschule eilen muffe. Ich weiß zwar, daß dieses Einige in dem ersten Jahre, nachdem sie sie den herbst vorher aus der Kernschule in die Selschule verseht hatten, gethan haben, auch wohl, daß sie dieselben beym herausnehmen sogleich copuliert, und dieses so gar auf ihrer Stube gethan, und sie nun in die Selsschule versetzt haben. Das heißt aber dem Baum ohne Noth viel zumuthen. Ber es wagen will mag es zur Probe thun, wenn er viele Kerns seiser übrig und zuzubüßen hat. Ich vermuthe immer, daß die Benigsten gehörig gediehen sind. Wie kann jemand, der gehen soll und mit den Beinen zu thun hat, für den Kopf sorgen?

forgen? Sind aber bie Beine gut, fo wird ber Ropf mobil nachkommen. herr Df. Chrift fagt ausbrudlich, Sandb. ber Obfibaum, G. 106. §. 23: "foll diefe Beredlungsart. nemtich bas Pfropfen in ben Spalt, von rechtem Gebeiben fenn, fo muffen die Bilblinge mobl eingewurzelt fenn, und wenigstens einen Sommer in ber Baumfchule geftanden bas ben. Ben allgufruben Pfropfen der Stammen gewingt man nicht viel, indem ein wohl bewurzeltes Stammden ein fchizcht bewurzeltes, bas nothwendig auch geringen Trieb hat, moeymal übermachfet. Soll ja, fest er bey obigem frubzeitle gen Pfropfen bingu, ber Bunfch bes Baumergiebers erfüllt werben, fo muffen die Wilblinge, die er am beften den Berbit auvor, ober auch mobl erft, wiemobl nothgedrungen, im Fruhjahr in die Baumichule bringt, nicht nur mit wohlber haltenen guten Burgeln' verfeben fennt, fonbern auch ben bem Einfegen eingeschlemmt werben. Diefe fcon befchriebene und nicht genug anzupreisende Methode erfest hier fast ein aantes Jahr, als hatte ber Wilbling auf feinem Plat gestant ben, ba er feine Berfehung nicht hart empfindet, und fich auch feine fleinsten Burgelchen fogleich anfaugen, und ihre Arb beit zu Gunften bes aufgefetten Pfropfreifes fort verrichten tonnen, und nicht foviel mit fich felbft ju thun haben, als Die nach ber gewöhnlichen Beife ohne Baffer verfetten Bild. linge. Die Fruhpfropfung tann nur bep ftart und fruh treis benben Obftforten, als Rirfchen ic. angewendet werden. "

Wer Pfropsen will, der erinnere sich der Wertzeuge und anderer Dinge, die er dasen nöthig hat und lege sie zurecht; als der Säge, mit der er die Krone oder Aeste absehet, des Pfropsmesser, des Pfropskeins, des Pfropskeins des Pfropskeins, des Pfropskeins des Pfropskeins des Pfropskeinen

302 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

will, und im letten Fall auch einiger Lappen oder zum wenigsten Papiers, und dann auch einiger Bander, als zare er Weiden, Basts oder wollnen Bandes, dieses zu befestigen. Bon dem Baumwachse haben wir schon S. 118. dieses Bans des geredet, und von den Wertzeugen, die auch hier gebraucht werden S. 27. woselbst auch eine Kupfertasel davon vorhanden. Man kann sich auch Pfropfreiser für einige Stämme ihen vorher zu recht schneiden und in einem Gesäs mit Wasser neben sich seben. Den zarten Pfropfreisern, sagt Hr. Pf. Christ, deren Keil niedlich zu schneiden und wegen dem Mark missich ist, wie z. B. ben der Sennebenger Grafenkirsche, lasse man etwas altes Holz daran, um Garaus den Riel zu bitden.

Das Pfropfen in ben Spalt geschicht bald mit zwey (Taf. 16. Sig. 1.) bald mit Einem Reise (Taf. 16. Sig. 2.) nachdem das Stämmchen dicke oder bunne ist. Ist es dicke, so setzt man lieber zwey Reiser auf, in denselben Spalt einander gegen über; ist es dunn, so nimmt man lieber nur eins. Indessen nehmen manche doch lieber zwey als eins, in der Neynung, daß wenn eins nicht gedeihe, doch das andere sortsomme. Es ist aber bey dunnen Stämmchen ganz unnösthig zwey Reiser zu seben, auch nicht dienlich.

Was die eigentliche Verfahrungsart anlangt, so will ich biese nach dem Hrn. Pf. Christ beschreiben, weil sie doch micht besser und umständlicher beschrieben werden kann, als hier geschehen ist. Siehe Handbuch der Obstbaumz. S. 110 2c.

Erstlich von den handgriffen und der Art und Beise in den Spalt zu pfropfen mit zwey Reisern. (Taf, 16. Sig. 1.)

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 303

Das Geschäfte bes Pfropfens in den Spalt bestehet eins mal in zwecknäßiger Zurechtschneibung der Pfropfreiser; hem nach in Abplattung des Wildlings und dessen Spaltgebung; sodann in Einverleiben der Pfropfreiser, und endlich in der Verwahrung der Veredlungsstelle mit Baumsalbe oder Kitt, anstatt des sonst gewöhnlichen Verbandes wider Luft und Rässe.

Buvorberft werden die Pfropfreiser auf 2, 3 ober 4 Mu gen abgeftust. Die Angahl Diefer Angen bestimmt Die Bes Schaffenheit bes ju pfropfenben Stammchens. Bier Augen erfordern noch einmal so viel Saft als zwen. Ist also das Stammchen fcwach und bunne, fo find zwen Augen genug, und ob es gleich, aber jum Spalier bestimmt ober jur Dys ramide, fo find auch nicht mehr als zwen Augen nothig. muß man hier Ueberlegung machen, ob nicht Pfropfftamm und Dfropfreis febr faftig bereits maren , und zwey Augen eber an Saft erftiden mochten, als vier Mugen. werden Pfropfreiser jugeschnitten, als welches in der Bils dung des Reils bestehet. (Taf. 16. Sig. 3. 4.) Durch die amen erften Schnitte auf jeder Seite des Reises, nabe noben bem erften Auge, wird die Grundlage gum Reil gemacht; und meil bas unterfte Auge, aus wichtigen Grunden, inwendig hinein gegen die Platte zu ftehen fommen foll, fo muß man fich folglich bey den zwey erften Schnitten darnach richten. Daß aber ben bem Zuschneiben ber Pfropfreiser bas unterfte Auge gegen bie Platte hinein ju fiehen, richten folle, ift ju Diesem Endzweck: weil foldes zum schnellen Uebermachsen außerorbentlich hilft. Und ba ber neu ausgetriebene Zweig icon ftart nach ber innern Platte zusteht und nach ber Mitte machit, fo giebt foldes bem Reife einen Biderhalt gegen die Winde.

304 Il. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Winde. Ben bem hohen Pfropfen werden zugleich die Knor: pel an der Pfropfftelle nicht so unsormlich, weil das Reis ger gen die Platte zu mächst; und pfropst man niedrig, so kann aus biesem Auge das Schastreis am zierlichsten gezogen wer: den, weil es fast in der Mitte des Stämmchens stehet.

Nachdem bas ju pfropfende Stammchen farter son bunner ift, wird die lange des Reils auf 1 Boll oder auf 3 Boll gerichtet. Durch wiederholte vorsichtige Schnitte wird 26 moblgeftaltet, nicht ju ftumpf, fonbern in feiner gehörigen Defchmeidigfeit, und recht feilformig hergeftellt. Uebethaupt . foll der Reil scharf senn, eben, gleich und rein von allen Gegen die innere Rinde ju wird er etwas weniges bunner julaufend jugefchnitten, bamit die außere Rinbe. bie mit ber des Wildlings jusammen machfen muß, emas getlemmt, und befto fefter und jun Empfang bes Lebensiafs tes gedrängter an dem Baft des Wildlings ftehen moge; aber nur barf er nicht ju fehr verdunnet fenn, damit nicht ju viel Leere des Spalts entfiehe, welche die Bermundung noch ftar: fer und bie Berheilung ohne Doth fchwerer machen murbe. Unten muß er folglich gang icharf julaufen (Caf. 16. Sig, 2.) und oben wird ihm inlett auf beyden Geiten ein Abfas eingeschnitten. Daß die innere Rinde am fcmdlern und in: nern Theile des Reils abgefchnitten und abgescharft werde, ift nicht unumganglich nothig. Bur Beforderung ber Arbeit wird nach Beschaffenheit ber Menge ber Pfropfstamme etwa ein Dubend Reifer zugleich zugerichtet und in einer offenen Buchfe oder einen fleinen Topf bey der Sand behalten und nachget tragen. Seboch muß man nicht zu viele auf einmal fchneis ben, damit fie nicht von der Luft ausgezogen werden. Es tommt barauf an, ob man einen Gebulfen bepm Pfropfen habe:

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 305

habe; wie denn in großen Baumschulen von bregen Arbeit tern der erste die Abplattung macht, der andere die Reiser einsest, und der dritte das Berschmieren ober den Berband beforget.

Sind die Pfropfreiser also jugerichtet; so wird bas Stammiben an feiner ju erhaltenden Dfropfftelle unten bev der Erde oder oben zur Krone abgeplattet, b. i. gerade und magerecht abgefaget, und fodann mit bem icharfen Gartens meffer bas von ber Baumfage rauhgemachte glatt geschnitten. Ben dem Absagen muß Borficht gebraucht werben, bamit man am Ende die Rinde nicht fcbliffere. Darauf wird der Spalt gemacht. Die Rlinge bes Pfropfeifens (Caf. 4. Sig. F.) wird in die Mitte bes Kerns angesetzet und mit jeinem leichten hammer fachte eingeschlagen. Es muß aber ber Spalt oben icon etwas langer als ber Reil des Reifes fepn, um den Reil des Pfropfreises nicht mit zu vieler Gewalt und Befchablaung ber Rinde hinein fteden zu muffen, jeboch nicht au groß und ju lang werben, bamit bie Bermundung bes Bilblings nicht ohne Noth größer fey. Sind etwa Fafern ober Splitter am Spalte, fo werden fie behutfam getrennet ber nothigenfalls weggenommen.

Ist dieses gehörig besorgt, so wird dem Pfropfeisen mit dem Stiele des hammers vorn ein Schlag gegeben, da es jugleich die linke hand am Reil mit in die hohe hebt, das Pfropfeisen umgewendet, und das daran befindliche Reilchen in der Mitte des Kerns so weit eingeschlagen, daß man die jugerichteten Pfropfreiser bequem, jedoch behebe, einsteden und einschieben konne. Bey diesem Einsteden der Pfropfreiser ist das hauptaugenmert dahin zu richten, daß der Bak,

306 11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen.

Die immer grune Rinde junachft am Splint, mit bem Bafte und der grunen Rinde des Bildlings. genau aneinander ans ftofe und anliege. Denn nur diefe innere grune Rinde bes Reises empfangt ben Saft jum Bachethume, ben blog bie innere grune Rinde des Wildlings mittheilet. Die außere hraune Minde mag also, wenn sie danner ift als die des Wilds lings, eingeruckt fteben, fo ift barauf nicht ju achten, wenn nur die inneren Rinden genau jufammen paffen. Dur muß man auch ben bem Ginfchieben bes Reils genau Ucht haben, bag man die Rinde nicht losschäle und abstreife, widrigenfalls murde es untanglich feyn, und mußte ein neues Reis jurecht geschnitten oder genommen werden. Godann muß bas Reis auf seinen zwen Absaben auf ber obern Platte behebe auffi-Ben. Es mudife swar auch ohne Abfahe an, und einige Pfros pfer, die geschwind barüber wegmachen, schneiden ben Reil bloß fchrag gu, ohne Abfat; allein fie find wefentlich nothig. weil erstlich bas Reis besto fester und beheber figet, und bers nach weil die Bermachsung dadurch etwas mehr beforbert wird.

Das Pfropfen in ben Spalt (Taf. 16. Sig. 2.) mit Linem Reise, braucht man mehrentheils nur bey kleinen Bildlingen, die nicht stärker sind als ein Pfropfreis selbst, oder auf welchem, wenn sie etwas stärker sind, nicht gemächtlich zwey Reiser neben einander stehen können. Der Reis wird hier auf beyden Seiten gleich die und also vollkommen keilformig zugeschnitten, daß, wenn sie gerade einerley Stärs te haben, auf beyden Seiten die Rinde des Reils an die Rinde des Wildlings stößt und anliegt. Es ist solches in der That mehr eine Art von Copulieren, wobey die Wunde vom Spalt unschädlich ist, weil sie sogleich wieder mit lebendigem Holte

11: Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 307

Solze ausgefüllt wird, und mit bemfelben zusammenwachsen tann. Diese Methode als Pfropfart ift die allergelindeste. Sie findet aber nur bey dunnen Stammchen Statt, die man eben fo mohl copulieren tonnte.

Um aber bas Pfropfen in den Spalt mit zwen Reisern ben startern Stammchen weniger gewaltsam zu machen, und sich der oben besagten gelinden Pfropf. Methode zu nahern, so macht man nur auf der einen Seite des Wildlings einen Spalt, der, wenn es glücklich gehet, auf der gegenüberstehenden Seite nicht sichtbar wird, oder nur wenig aufspringet. Der Stamm hat demnach hinten keine Bunde. Der Saft wird in seinen Aufsteigen nur durch einen Einschnitt gehems met. Die Rinde wolbt sich sobann bald wieder zu und das Verwachsen gehet schnell.

Es wird aber ben bem Pfropfen mit einseitigem Spalte auf folgende Beife verfahren. Wenn bas Stammchen, wie gewöhnlich, abgeplattet und geebnet ift, fo wird das Pfropf. meffer auf Die Rante einer glatten Seite bes Wilblings gang fchrage mit der Spike aufgeseht und durch etliche gefinde Schlage mit dem Sammer der Spalt gemacht, ben man fele ten auf der andern Seite feben wird. Che man das Deffer beraushebt, fetet man bas eiferne Pfropffeilchen (Caf. 16. Sia. 5.) ein, um ben Spalt offen ju erhalten, bis bas Reis eingesettet ift. Gibr bas Reis gehörig in feinem Spalte. fo wird durch einen Schlag mit bem hammer auf die breite Seite des geradeaus fiehenden Reildens bas in dem Bilb, ling ftedende herausgehoben. Aledann' ftehet bas Reis über: all behebe. Man muß es daher gleich Anfangs vollfommen aut feben; benn wenn man es nachher wieder heraustieben, Tentich. Obitg. 11. 206. 46 St. und

308 11. Abtheil. Wermischte Abhandlungen-

und anders einsetzen wollte, so wurde man ihm Schaben ihnn. Der erfte Berfuch wird einem jeden diese vorzügliche Methode leicht und angenehm machen.

Wer diesen genauen und grundlichen Unterricht bes in. D. Chrifts folgen wird und nun fich auch feines Baumfitts bedienet, der hat jest diefes Gefchaft leicht geendiget. barf nur nun noch, nachdem die Reifer foldergeftalt eingeletet worden, die Riffe um und an der Pfropfftelle mit ienem Baumfitte mohl verschmieren, fo wie auch die Platte damit bedecken, fo ift er fertig, und es bedarf teines weitern Berbandes, indem fich nach einigen Stunden die Ritte verhartet, die Reifer feft halt, ihr Unwachsen und Bermolben befordert und alle Raffe abhalt. Ber aber fich des Pfropfleimens aus Rubmift und Leimen oder fonft einer abnlichen Maffe bedienen will, der hat einige Umffande mehr zu machen. Wer fich biefes Pfropfleimens oder fonft einer durch die Feuchtigkeit leicht aufzuldsenden, ober von der Luft und Sonne leicht auszuziehenden Daffe bes dienen muß, der hat freylich nothig, daß er es, wenn er auch hier aberall alles wohl verschmiert, mit einem Lappchen bedede. Manche nehmenl auch nur bloges Papier; aber Diefes widerfteht großer Nage und befonders den Schlagregen nicht lange, es mufite bem fehr bickes von Buckerhaten u. d. gl. fenn , und diefes bequent fich auch nicht gut benm Berumschlagen und Berbinden. Beffer ift ein leinewandnes Lappden. rund oder edigt fenn, wenn es nur ben Pfropfleimen bededet. In diefes schneidet man von der Seite ber zwey gegen einan der gerade überstehende Odnitte bis auf diejenige Weite, in welcher die Pfropfreifer von einander auf dem Stammchen

11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen.

entfernet ftehen. 3ft nur Gin Reis, fo bedarf es nur Gines folden Schnittes. Dun breitet man es über ben Pfronfiels men aus, fo daß die Reifer in die Schnitte ju fteben tome men, fchlagt auf benden Seiten die Schnitte bes Lanuchens uber einander und zieht fie auf benden Ceiten und über den Pfropfleimen herabwarts und mit Behutsamteit an und umbindet fie mit dem wollenen Garn oder Bafte, oder in Ers mangelung beuder mit garten Beidenruthchen, die man übers folingt, feft.

Es ift hierben immer Diele Behutfamfeit nothig, Damit man . nicht wegen ber fo manderlen Bewegungen, Die mit ben Banden gemacht werben, an die Pfropfreifer fofe, und fie abbreche, jum menigften verrude. Berr von Wilche in feis ner monatlichen Unleitung gur Beforderung einer er: aiebigen Erziehung des Obftes (Salle bey Gebauer 1787.) . 60. will, daß man, ehe man noch den Pfropfieis men aufitreiche, die Rlache bes Stammens, auf welcher bie eblen Reifer fteben, mit einem Papier wohl bedecke', damit fein Pfropfleimen in die Riffe oder den Spalt dringen fonne, und nun erft auf biefes Papier ben Pfropfleimen ftreiche, und bann barauf bas Lappchen binbe. Rur, fpricht er, barf man nie unterlaffen, bas Papier unter ben Leim ju legen. Denn wenn letterer, wie außerdem geschehen muffte, in den Gralt eindringen tonnte, fo verhinderte er ja den Stamm gleichfam mit allem Kleife, bag er an felbiger Stolle nicht verheilen noch sufammenwachsen burfte.

Er bringt auch noch eine andere außerft empfehlungs: wurdige Art die Pfropfftellen ju vertleiben ben, und fie ift folgende: Man nimmt ein gutes Baumwachs, besgleichen ein

310 U. Abtheil. Vermischte Abhandlungen.

ein gutes feftes Schreibpapier. Letteres breitet man auf eis nem großen Tifche vollig aus, und überftreicht es mittelft ei nes Spatels über und über mit Baumwachfe. Dies Aufftreis then muß alfo geschehen, bag bad Baumwachs nur gang bane ne, jedoch recht egal und vollig eben auf dem Paviere flebe. Bierauf wird der bestrichene Bogen seiner Lange nach in 8 gleiche Streifen gerichnitten, und jeder Streif wiederum in 6 gleiche Quadrate ober Bierece. Muf folde Art giebt uns jeder Bogen Papier 48 fertige Pflafter. Jedes Pflaster Schneide man mit der Ocheere von der einen feiner 4 Eden bis in die Mitte ein, und nun lege man fie insgesammt über ober auf einander, doch also baß fich nicht alle 4 Eden einander berühren, woben man fie nicht gut murbe ans faffen , noch auseinander nehmen tonnen. man nun die aufeinander liegenden Pflafter bis gur Zeit des Pfropfens auf, und wenn lettere ba ift, werden fie alfo aps plicirt, daß man über die Platte fedes bepfropften Bilblings ein Pflafter feft aufdruckt, fo daß die, durch den ins Pflafter gemachten nur ermahnten Ginfchnitt, entstandenen zwen Lape pen des Pflafters, über den Reil auf feine Auffenfeite gufame men und über einander herschlagen, folglich sowohl die Platte, als auch ben Spalt nach feiner obern Queere und herab gebenden benden langen Seiten volltommen becken. fann bequemer und schoner anzuwenden fepn als diefe por trefliche Erfindung. *)

Man pflegt hierbey noch verschiedene andere Dinge in Erwägung ju ziehen, die manche fur außerst wichtig halten, die es aber in der That nicht sind, und baher wenige Ruckstickt

^{*)} Diefe Offaster find nur darauf gerichtet, wenn nur Gin Reif in den Spatt gepfropfet wird.

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 3tr

ficht auf sie genommen werden kann. 3. B. wo man ein Stammen am besten pfropse; von welcher Gegend her man den Spalt mache und die Pfropfreiser einsete; ob es besser sey ben Bilbling horizontal oder etwas abhängig abzur platten, und endlich um welche Zeit des Jahres oder des Tages gepfropst werden musse ? und was dergleichen Dinge mehr sind.

Es tommt immer auf die Absicht an, wozu man ein Stammehen giehen will. - Goll es ein Zwergbaum werben, fo muß das. Pfropfen tief unten an ber Erbe vorgenommen Goll es aber ein hochstammiger Baum werden , fo tann es auch zwen bis bren Schuhe hoch von ber Erde an dem elben verrichtet werden, wenn man fonft gewiß ift, baß Die auf einander gebrachten Sorten fich nicht im Ochafte übers Man giebt zwar vor: wenn man alle Stammchen tief pfropfe, fo habe man eritlich den Bortheil daben, bag, wenn man frubzeitig gepfropft habe, man die Pfropfreiser ges gen die etwa tommenden Frofte vermahren tonne, indem man die Erde leicht um fie her anhäufele und fie damit in eis ne marmere Lage bringe, daß ihnen der Rroft nicht schaden tonne. Sodann fen es fowohl fur bas Unfeben bes Baums als auch für die funftige Frucht beffer, wenn der Baum feis nen verebelten Schaft von der Erde an gemacht habe, und nun der gute Saft durch alle mögliche Randle bis jur Frucht hindrange. wodurch diefelbe die ihr eigenthumliche und nature lichfte Eigenschaft ihrer Art erhielte.

Da die Beobachtungen hierüber noch nichts Gewisses ent's schieden haben, und diese Behauptung nur wahrscheinlich ift, so muffen wir es genauern darüber angestellten Bersuchen der tunftigen Zeit überlassen, was diese etwa davon lehren moche

312 11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen,

ten. Bas bas Unfehen bes Baums anlangt, fo hat es weni: ger ju fagen, wenn man nur weiß, was man fur Gorten auf einander bringe, wie ich oben bemertt habe; hauptfachlich aber fich hute, bag man feine Wildlinge aus ben Balbern in Die Baumschule bringe, und auf diefe eine ftarte und fcwul ftig machfende Baumart febe. Man erinnert hierben auch noch, daß, wenn man hoch pfropfe, man die Aestchen ber Stammeden unter ber Pfropfftelle beffer im Berbfte vorher abschneide als jur Zeit des Pfropfens im Fruhjahre, weil es ben Baum ju fehr alterire, wenn der Bug des Saftes auf allen gewohnten Wegen gehindert werde. Es ift diefes eine leichte Dabe und tann gar wohl beobachtet werben, ba man miffen tann, welche Ctammden im Fruhiahre, und mo an biefen die Pfropfftelle fenn mochte, und ich halte diefe Ber mertung im Grunde nicht fur überflüßig.

Anders aber verhalt sichs mit der Frage: von welcher Gegend her man den Spalt ins Stammchen machen und die Pfropfreiser einsehen muffe? Man ist der Meynung von Abend gegen Morgen, weil die meisten Suir: me von Abend her strichen und das Pfropfreis solchergestalt sester stunde, auch dem zweyten zum Schube sep; als wenn diese Sturme sie von der Seite bestrichen, wenn der Spalt von Norden gegen Mittag gemacht, und die Reiser in eben dieser Richtung eingesehet worden waren. Dieses hat aber wenig zu sagen. Kitt und Verbindung sichert sie für alle Zufälle von dieser Seite.

Bon eben ber Beschaffenheit ift auch bie Erinnerung, bie Abplattung der Stammden schief ju machen, weif bie Minde die Flace, auf welcher die Pfropfreiser stehen, leichter

11. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

313

seichter überwachse. Dieses dürste wohl wenigen Einsuß hat ben; benn geseht sie überwachse leichter auf der abhängigen Seite, so mußte sie auch mehr Schwierigkeit sinden auf der hohen oder scharfen Seite. Dieses ist also in keinen Bet tracht zu ziehen. Auch die Tageszeit nicht, wenn es nursonst kein regnichter oder neblichter Tag ist, an welchen man gewöhnlicher Weise nicht gerne pfropft; auch nicht gerne zu sehr heißer Tageszeit, wie bisweilen einige Tage im Marze sind, welche vielen heißen Sonnenschein haben und daher das Geschäfte erschweren. Sonst fängt man an zu pfropfen, so bald sich die Kräfte der Natur regen, es seh im Februare oder im Marze.

(Die fortsegung folgt.)

· 11.

Besondere Art Obstbäume zu vermehren, wie sie um Meißen in Chursachsen gebräuchlich ist, und von der Beschaffenheit der Obstfultur in dasiger Gegend.

Man sucht in hiesiger Gegend um Meisen, auf eine zwat längst erfundene, aber wohl nicht allgemein bekannte Art junge Baume zu vervielfältigen, welche ich nicht gern in dem T. O. Gärtner vermist habe, als letztens doch einmal davon, die Rede war. Dieses geschiehet auf solgende Weise.

314 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Rindet man nemlich an Obftbaumen ichone, aber ben Baumen felbst schadliche Ausschöflinge oder Wasserreifer; ober reift man aus Berfehen benin Berpflangen eines Reifes Die Burgel ab, fo nimmt man bas Stammchen, verfdneidet es unten und oben recht glatt, bohrt dann unten durch das . Stammehen mit einem schwachen Sohlbohrgen in febrager Richtung ein Loch, gieht ein oben und unten verschnittenes Beidenruthgen, es fen von rother oder anderer leicht Bur: gel fchlagenber Beidenart, hindurch, fo daß die baran befindlich en Augen aufrecht ju fteben fommen, und bas ftartere En: be bes Ruthgens, mit bem untern Theile des Stammchens in die Erde tommt, die verschnittene Spige bes Ruthgens aber neben bem Stammden aus der Erde hervorragt, wie bie Zeichnung Caf. 16. Sig. 6 und 7. zeigt. So läßt man bendes im Lande fteben, und felten wird ein Stammchen ger, funden, welches nicht nach einem Sahre ichone Burgeln ges fchlagen hatte. 3ch habe felbst Baume gefehen; welche dies fen Commer reichlich Fruchte trugen; und nach des Befigers. eines glaubhaften Mannes, Berficherung auf oben beschriebe: ne Art gezogen worden find.

Nun erlaube ich mir noch einige über den hiesigen Obsibau gemachte Bemerkungen zu jedem beliebigen Gebrau: che mitzutheilen. Hier in der Meißnischen Eegend ist zwar von langen Zeiten her immer vieles Obst erbauet worden, aber man hatte es nur der Fruchtbarkeit des Landes zu ver: danken. Seit etlichen Jahren aber haben auch selbst die Bes wohner desselben etwas mehr Fleiß und Mühe auf die Baumy zucht verwendet, und sich sieht sieht man gar deutlich, daß dieß keine vergebliche und unbelohnte Arbeit war. Aber diese angenehme Ersahrung können immer nur noch Wenige an ih:

ret' eigenen Wirthschaft machen. Doch viele jum Obstbau recht bequeme, übrigens nicht mohl gu benugende Plate find teider noch leer und ode. Roch viele Guterbefiger, welche jur Anlegung und Abwartung einer fleinen Baumichule, fat wohl einen schicklichen Ort, als die darzu erforderliche Zeit hatten, taufen lieber die mit Dunger gezwungenen, ober aus Bafferreifern, nach ber oben beschriebenen Urt, verfertigten Obststammchen ben ben herumtragern. Diese Stammchen meffen immer bren Ellen bis an die Rrone, find aber nicht als lemal Daumens ftart. Dergleichen Birnftammchen werden mit 4 bis 5 gr., Aepfelstammchen aber mit 3 bis 4 gr. bes gabit. Diefelben find gewohnlich fcon gepfropft, wenn man fie tauft; aber welche Gorte darauf gepfropft fen, das fann man nicht erfahren. Im flügsten scheinen baber Diejenigen ju handeln, welche die in ungedungtem Boden etwan noch fortkommenden Stammchen fo bald als moglich noch einmal pfropfen, ehe fie viele Jahre auf einen ichlechten Guß: ober Leberapfel u. bergl. warten. Freylich tommen bann oft gang fonderbare Riquren von Stammen jum Boricheine, aber mon ift auf folde Urt boch verfichert, daß ber Baum gutes Obst tragen werde. Um beffen thut übrigens wohl derjenige, well: der fich felbst fo viele Stammchen gieht als er braucht.

Rirschbaume werden hier zum Anpstanzen gewöhnlich in Wäldern und Gebuschen zusammengesucht und so mit $1\frac{1}{2}$ bis 2 gr. vertauft. Veredelte Kirschbaume werden hier gar nicht angepflanzt, weil man behauptet, sie kamen nicht fort ! ! !

Man läßt überhaupt jedem zu veredelnden Saume, wenn er wild an Ort und Stello gebracht worden, gewöhnlich 3

9 5

316 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Sahre Zeit ehe man ihn pfropft. Bom Ofuliren halt man nicht viel, weil ofulirte Baume dem gemeinen Bahne nach nicht so leicht als gepfropfte tragen follen!! Bom Copuliren weiß man hier auch noch sehr wenig.

Schlettan ben Deißen am 27 Dec. 1794-

Chr. Fr. Roth.

III.

Ueber die Witterung des Jahres 1794, und deren Einfluß auf Obst 3 und Baumpstege.

Wir tonnen nicht eher über Obstauktur hell sehen lernen, und ju soliden Grundsähen in der Baumpslege kommen, als dis sich jeder practische Pomolog eine Reihe Beobachtungen und Ersahrungen über die Witterung sowohl überhaupt als auch besonders in seiner Gegend (denn bekanntlich differirt dars nach die Witterung sehr) und deren Wirkung auf den Obstau gesammelt hat. Ich habe daher schon zu Anfange des T. O. G. die Witterung meiner Gegend v. J. 1793 genan durchgegangen, und lieserehier die liebersicht verselben vom Jahr 1794. So werde ich auch fortsahren, immer zu Ende eines jeden Jahrgangs die liebersicht des Jahres zu liesern.

Januar.,

Der herbst bes verstoffenen Jahres 1793, hatte ber Ers be wenig Feuchtigkeit mitgetheilt, wie wir S. 205. des I Bandes

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 317

Bandes des T. D. G. sehen können, außer daß die lette Hälfte des Decembers ziemlich naß und neblicht bis zum neuen Jahre gewesen war. Mit dem Januar sieng es an etz was zu frieren, und badurch die Erde etwas trockner zu mas chen; aber nicht heftig; mit unter war es auch duftig. Diez ses dauerte bis gegen den 17ten dieses Monats; hierauf sieng es an zu thauen und sogar zu regnen, und es schien als hatze der Winter schon sein Ende erreicht. Dieses gieng so bis zum 22ten fort, und man sand schon keinen Frost mehr in der Erde, als es in derselben Nacht plöslich und wieder sehr hart fror; es wechselte aber wieder bald mit Thauwetter ab, und den 26ten fror es wieder. Auch kamen einige Schneegestöber, aber es blieb nichts liegen, sondern schwolz gleich wieder weg, und so wechselte es ab bis zum 31ten.

Sebruar.

Der Februar sieng mit sehr heiterem Wetter und Son; menschein an, welcher die des Nachts gefrorne Erde am Tage wieder austhauete. Der 4te hatte einen außerordentlich dicken Nebel. Am sten fror es starter als an den vorhergehenden Tagen, aber am Tage thauete es doch auch wieder auf. Den 9ten ließ es sich zum Regnen an, und regnete auch würklich den 9ten und 10ten. Den 11ten ward es mit Regen und Schneegestöber sehr unfreundlich, und so suhr es auch den 12ten sort; aber nun sieng es an 4 Tage zu regnen, und das Wetter war, nachdem cs den 17ten etwas nachgelassen, den 18ten ganz heiter und angenehm, wiewohl es etwas in der Nacht gefroren hatte. Der Wind drehete sich nun nach Nordost, und es fror den 19ten und 20ten ziemlich hesstig, anderte sich aber den 20ten wieder westlich, ward gegen

318 .II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Abend fturmifc, und tobte ben 21ten außerordentlich und brachte viele ftarte Regenguffe. Bon bem 22ten fiengen fic fcon heitere und fcone Tage mit fruchtbaren und warmen Regen an, welche bis jum 28ten unter unbetrachtlicher Abans berung dauerten. Der Februar hatte alfo der Erbe die meifte Binterfeuchtigteit jugeführt, und da die Regen mehren theils auch warm waren, fo hatten folche auch die Baume und Gewächse fehr jum Treiben gereigt. Ich jog ben isten ein Zweischenreis aus der Erbe, und fand icon an den Bur: geln berfelben neue ausgeschlagene Reime einen Boll lang. Den 26ten ichien ichon die gange Natur in Bewegung ju fenn und man bemertte ben Trieb der Gewächse nun auch Schon an dem Stamme und an den Aeften. Die Knofpen an ben Birnbaumen maren ftart angeschwollen. An den Pfits fchen maren fie nahe am Berplagen und an ben Kornelfirfchen aufgesprengt. In ben Stachelbeeren hatten fich ichon einige 'Rnofpen entfaltet und man fabe fogar einige Blatterchen an ihnen.

márs.

Der Marz sieng mit stillem und warmem Wetter an, und von dem Iten bis zum zen war immer der folgende Tag schöner, und die Baumknospen rückten sichtbarlich. In der Nacht auf den ten hatte es aber stark gefroren, war Wormittags sehr neblicht, aber Nachmittags sonnigt und schön, und in der solgenden Nacht regnete es stark. Der solgende Itahr, nur hatte es in der Nacht vorher stark gestroren. Der 11te war ein ganz vortrefslicher Tag, welcher alle Inserten hervorlockte, und wo' die Nachtvögel besonders herumstatters

II. Abthell. Bermischte Abhandlungen. 319

ten; ben 12ten aber regnete es von 3 bis 6 Uhr frafe fehr ftart, worauf bis gim 19ten 6 fehr icone Lage maren, und Begen Abend veranderte es fich : fruchtbare Tage, folgten. ber folgende 20te war ein neblichter und regnichter Tag, und der Wind drehete fich daben in Often, worauf es ben alten welches in der Nacht zum 22ten noch derher geschah, aber den Knofpen die jum Aufbrechen da ftunden unbeschadet, meil es troden mar. Den 23ten fror es mies ber, aber noch ohne Gis auf dem Baffer; den 24ten aber war der Rroft fo ftart, daß das Waffer oben Gis hatte, aber boch hatte es ben Knospen noch nicht geschabet. folgten wieder bis ju Ende des Monats ichone Tage und mile be Machte, außer bag ber 28te und 3ote etwas neblicht und regnicht waren. Den 29ten, welches einer von ben ichonften Tagen war, horte man in ber Entfernung donnern. nun flunden am Ende bes Monats alle Anofpen ber grubfor. ten gerplatt und bie Blutenfnofpchen fich ju entfalten bereit ba.

Der Marz war also einer ber schönsten und fruchtbarsten Monate des Jahrs; und ob es schon verschiedne harte Fros se ben den schon weit hervorgeschobenen und zum Theil aus: gebrochenen Knospen gethan hatte, so hatte doch teine dersels ben den geringsten Schaden gelitten, weil die Froste teine Feuchtigkeit auf ihnen gefunden hatten,

24 pril

Der April schien sehr veranderlich und sturmisch werden ju wollen, denn vom iten bis jum ten tamen abwechselnd mit Sonnenschein Graupen, und ofe farte Regenschauer, boch ohne sonderliche Kalte. Der 8te war ein fruchtbarer

320 IL Abtheil. Bermifchte Abhanblungen.

und ichoner Tag. Bon diesem bis jum 17ten mar es febr marin find fruchtbar und gewitterbaft. Ochon ben IIten horte man es von weltem bonnern, und es fielen unter einem Karten Regenquffe auch febr viele und große Schoffen; bas Better jog von Morboften gegen Sudweften. Den Laten war ein heftiges Gewitter mit Schloffen vermischt, die viele Bluten abschlugen, da jest die Kirschen, Birn: und Zwetichenbaume in vollem Flor ftanden. Indeffen mar es barnach warm und fruchtbar, wodurch fich die benden Gewitter von benen im porigen Stahre unterichteben, nach welchen es immer fehr talt geworden mar. Bon dem Tyten bis zu Ende biefes Monats gab es lauter warme und trodine Lage, außer baß fich ben 24ten in Der Entfernung, aber ben 25ten in ber Mabe Gewitter zeigten, Die aber wenig Regen brachten. Daher der Erdboden fehr durre wurde und austrochnete. Dies lockte alle Infecten hervor, und befonders zeigten fich in ber Charmoche eine große Menge Blattlaufe oder fogenannte, Meffen, die in der Ofterwoche sich so fehr anhäuften, daß fie alle Blatter ber Pfirfden, Pflaumen und 3merfdenbaume, bie einen far fie gunftigen Standpunit hatten, gufammens sogen, und fie fo aussehrten, daß ihre ichonen Bluten abfielen und fo eine große Migarndte in diefe Obffforten gebracht murden. So war zwar bas Wetter für die Blühezeit vortreffllich in biefem Monate gewesen, aber es hatte auch durch feine Schon heit die Bermehrung der Blattlaufe fehr begunftiget und war manchen Obstforten nachtheilig gemefen.

m a y.

Die ersten Tage bes Maymonats bis jum xxten wecht selten mit Warme und Kalte ohne Regen ab, wodurch der Erbbo:

Erdboden sehr trocken wurde. Die Kirschen hatten sich ber diesem Wetter ziemlich aus der Blute geschalet und wuchsen sehr stark. Indessen hoffse alles auf einen guten Regen, und am 8ten glaubte man ein starkes Gewitter zu erhalten, so sehr dunkelte sich alles bey einem hestigen Sturme zu, als lein es war nichts anders als eine Menge Staub, den der Wind von dem trocknen Acker in die Sohe gehoben, und wie schwere Wolken mit sich fort wälzte. Der Sturm war so hestig, daß er sogar Baume umstürzte, und viele Aeste an andern abris und sie sehr beschädigte. Viele von den Schmetz: terlingen, welche aus den Anieswürmern entstehen, hatte er so ausgestürmt, daß sie Schuß in den Sausen, auf den Wösden suchten, wo man sie an den Löchern ganze Sande voll abz streichen konnte. Gegen den voten sieng der Hollunder stark an zu blüben und die Mankrischen wurden ziemlich roth.

Die Raupe bes Ruffelkafere hatte inbeffen in ben Apfele bluten fehr gewuthet und viele verdorben; jest war er in einnen Kafer umgebildet, und wenn man eine verdorbne Blute aufriß, so lief er heraus und davon.

Nom 12ten an zeigten sich einige Strichregen; sie kamen aber kaum auf die Erde und es war kalt daben; am 16ten aber regnete es etwas derb bis 11 Uhr des Nachts, der einzis ze wohlthätige durchdringende Regen den man seit langer Zeit erhielt. Der darauf folgende 17te und 18te war warm und fruchtbar, der 19te etwas windig; am 20ten aber zogen star, te Sewitter hin und her, welche auf den Abend starke Regen bis 9 Uhr brachten. Auf dies Sewitter aber ward es sehr kalt; den 21ten und den 22ten früh gieng es nahe am Froste her. Nun folgten bis zum 27ten 6 kalte und unangenehme Lage.

322 IL Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Cage. Den 27ten ward es aber wieder warm und gewitz terhaft. Gegen Abend to Uhr fieng es an zu regnen, und regnete die ganze Nacht und den folgenden ganzen Tag in einem fort, so daß sich alles erfrischte, zumal da es auch warm daben war. Der 29te und 30te waren 2 fruchtbare Tage; den 31ten aber ward es wieder so kalt, daß es nahe am Froste war.

Auch dieser Monat war den Insetten sehr gunstig; denn die Raupen waren an den Zwetschenbaumen kum zu tilgen, und man fand sie in den Zwetschen selbst, die sich kaum gebildet hatten, in welchen sie sich hauptsächlich von dem durchsichtigen Schleime, nus welchem oder in welchem sich der Stein derselben bildet, vorzüglich zu nähren schier nen. Reine Frücht schien besser zu gerathen als die Kirschen. Denn alle Sattungen hatten sich auf das schönste aus ihren Bluten geschälet, waren in Menge vorhanden und eilten ihr ter Reise entgegen. Den zoten konnte man schon vollkoms men reise Manklischen essen, und diesmal trugen sie ihren Namen mit Wahrheit.

Junius.

Der Junius sieng sich sehr rauh und kalt an; besonders wichneten sich die ersten 10 Tage hierin sehr stark aus und wenn ja Sonnenblicke kamen, die es etwas warm machten, so erfolgte doch ben beständig wehenden Morgenwinden gleich wieder Katte. Mit dem 11ten, an welchem ein Quatember war, anderte es sich und ward außerordentlich heiß, und diese heißen Tage dauerten bis zum 18ten, an welchem ein starkes Gewitter war, welches in der Nacht einen starken Bregen brach:

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 323

brachte, worauf den 19ten und 20ten zwen warme und fruchtbare Tage erfolgten. Den 21ten regnete es den ganzen Tag und die darauf folgende Racht gleichfalls; es sieng sich aber den 21ten an wieder aufzuhellen, und es wurden den 22ten, 23ten und 24ten sehr fruchtbare Tage. Der 25te war etwas rauh und trocken in den noch übrigen 4 Tagen,

Man kann eben nicht sagen, daß bieser Monat so arm an Regen gewesen sey, allein er half nur nicht viel bey dem wehenden Morgenwinde, und bep der abweihselnden Kälte und heftigen Wärme. Dieses Wetter beschleunigte die Reise der frühzeitigen Obstsorten sehr. So sieng man schon an den z geen Johannisbirnen abzunehmen, welches ich vor Johans nis noch nie erlebt hatte. Die Kinder fanden schon den zoten in unsern Hölzern Erdbeeren und Heibelbeeren, und um dies se Beit waren die Maykirschen schon ganzlich vorüber, und spätere schon an deren Stelle. Der Antes Dapilions gab es überaus viele; aber was sonderbar war, so sand man sie nach dem karten Gewitter am Isten hausenweise todt an der Erde liègen. Bey der so rauhen und derren Witterung waren um diese Zeit noch teine Möhren im Felde ausgegangen.

3 gulius.

Die 3 ersten Tage des Julius waren warm, gewitter, haft und etwas regnicht. Bom sten bis jum 16ten waren lauter sehr warme Tage, unter weichen sich der zte, 8te und 13te vor andern wegen ihrer fast unerträglichen Sibe aus; zeichneten. Den 13ten zogen sich Gewitter zusammen, sie kamen aber nicht zum Ausbruche, und hatten keinen andern Erfolg, als daß es in der Nacht zum toten etwas gesprühet Teutsch. Obgst. 113. 4.65. 1794.

324 II Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Der 13te brachte wirflich ein Bewitter, nach welchem es fart regnete; da aber ber Erdboden fehr erhibt mar, fo fparte man nach einer Stunde wenig mehr, bag es geregnet hatte. Auch ber iste hatte ein Gewitter in ber Entfernung, fchien aber wenig Regen ben fich ju fuhren. Im I bten fieng fich Sohenrauch an, fo bag auch die Conne gang roth unter: gieng; fo auch ber folgende 17te und 18te. In ber Zeitung las man nachher, baß ber Besuv um biefe Zeit sich eine neue Deffnung gemacht und fehr getobt, auch große Bermuftungen angerichtet hatte. Der 19te, 20te, 21te und 22te waren wieder helle und schone Tage, darunter jedoch ber 19te fich in Ansehung der Barme febr auszeichnete. Der 23te brachte ein ftartes Gewitter und hatte jur Rolge ben 24ten einen et: was regnichten Sag. Den 25ten bauerten bie Regenschauer fort; ber 26te murde aber wieder helle und fubl. Den 27ten tamen wieber einige leichte Opraber, worauf es ben 28ten ein fühler und heller Tag wurde. Den 2gten regnete es vormittags etwas, nachmittags murbe es aber wieber heiter und schon, worauf den 30ten wieder ein fehr warmer Lag warb. In der Dacht jum giten tam ein fartes Gemitter mit Regen.

Auch dieser Wonat war hier nicht so ganz arm an Res gen; aber die große und zum Theil unerträgliche Hise him derte dessen wohlthäsigen Einsluß. Daher reifte alles mit Eile, was am Neiswerden stand. Die Margarethen: Birn war den IIten schon völlig reif und machte diesmal ihrem Nas men Chre, da ihr Gedächniß den Izten fällig, wo sie sonk 14 Tage und wohl noch später kommt. Auch die Franz: Wadam, die sonst erst im August reif wird, wurde den Izten reif und zum Abnehmen tüchtig, und mit eben diesem Tage II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 325 fiengen mehrere Einwohner an, ben Roggen zu schneiben, welches sonst hier 14 Tage bis 3 Bochen fpater geschieht.

August.

In ber ersten Salfte war es zwar warm, gewitterhaft und regnicht. Der ite war warm und heiter, ber 220 régenicht, der 3te gewitterhaft und regnicht, der 4te trocken und trübe, der 5te wieder gewitterhaft und regnicht, und so auch der 6te bis 12te. Der I3te war zwar ohne Regen aber sehr kühl; den 14ten war es srühe nahe am Reise gewesen, und den 15ten war es noch kalt. Den 16ten sieng es an wieder etwas warm zu werden, und den 17ten war es wieder sehr warm, und diese Warme dauerte den 18ten bis zum 26ten sort, welcher mit einem starten Gewitter auf den Abend ber schloß. Nun folgten aber lauter Regentage. Den 27ten und 28ten regnete es recht start; auch den 29ten Vormittags noch, Rachmittags ward es ganz sein, doch regnete es den 30ten wieder sehr, und den 31ten kam mit Sonnenausgang ein startes Gewitter.

Won diesem Monate kann man sagen, daß er vielen Res
zen gehabt hat, aber auch viele warme Tage; und in der That
war auch das Wachsthum sehr merklich, und alles Obst eilte
ur Reife, und ward durch diese Witterung, in der sich die
Säfte so leicht entwickeln konnten, sehr schmackhaft. Die
Beintrauben, besonders Frühblau, hatten sich den sten August
semilich in den hiesigen Gärten gefärbt, (denn Weinberge
biebt es hier nicht); den 20ten hatte man schon reise Zwets
schen, und ward der Korb oder Nordhäuser Schessel mit T
kthle, 4 gr. bezahlt. Aber die gute Witterung hatte auch

326 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

bie Insetten vermehrt. Besonders gab es eine ungesheure Menge Hornissen, die den reisen Birnen nachtheilig wurden, vorzüglich aber die Kirschen verwüsteten. Man sahe ganze große Baume der schönsten Herztirschen von ihnen abgefressen, und nur mit nakten Steinen an ihren Stielen behangen, und unter den Baumen konnte man ganze Hande voll Stiele aufgreisen.

September.

Diefer Monat fieng sich wieder mit Regen und Bewit: tern an. Der Ite halbe Bormittag Regen, ber 2te Nachmit tag Bewitter, aber mehr in ber Entfernung; ber 3te und 4te viel Regen. Der 5te mar ein sonnenreicher Lag ohne Regen; ber 6te, 7te, 8te, 9te mechfelten aber mit leichtem Regen und Sonnenicheine ab. Der lote war wieder ein Sommertag, und fo waren auch ber IIte bis 18te. Den 19ten verander: te fich bas Better wieber, und ward windicht und regnicht, so auch der 20te und 21te. Den 22ten borte man fruh don nern, aber es zeigte fich fein Gewitter und es folgte ein fehr schöner Tag darauf, so wie auch der darauf folgende ein fehr schöner und bennahe heißer Tag war. Benm Aufgange der Sonne am 24ten war es schon wie im Fruhlinge. Uhr tam aber ein ftartes Gewitter, woben es viermal heftig bonnerte, und Dachmittage vieler Regen. Der 28te hatte ben gangen Tag vielen Regen, aber es mar baben febr talt. Der folgende Lag machte es noch schlimmer. Es war nem lich ben ziemlicher Ralte fruh erft Nebel, gegen Mittag Regen und Abends 10 Uhr Schnee und Regen, und fo murden ben 27ten, 28ten und 29ten falte und regnichte Tage. Den goten aber heiterte es fich wieber etwas ju befferm Wetter auf.

II Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 327

Das Obst befand sich bey diesem Wetter immer sehr gut und wurde alles fruhzeitiger als gewöhnlich. Das herbst sobst konnte vom ilten an nach einander abgenommen were den. Die Paradies: Birnen, die gewöhnlich erst zu Ende bieses Monats und mit dem Anfange des folgenden reif wers den, sieng man schon an den sten abzunehmen, weil sie reif waren; und so schritt man auch nach Verhältnis zur Sinskammlung der übrigen herbstsorten.

October

So fehr ber Schlus bes vorigen Monats Soffnung ger macht hatte, bag biefer mit fconem Better fich anfangen wurde, fo mar boch icon ber erfte neblicht und nachmittags regnete es gar. Am folgenden 2ten aber heiterte es fich ets was auf, und nachmittags mard es recht fcon. Man fann fas gen , daß es fast alle Tage geregnet. In manchen Tagen, wie ben zten, gten, gten und voten regnete es fehr fart: ben titen mar es gang fein und ohne Regen. Mun tamen fast lauter regnichte und neblichte Tage bis jum 21ten. bemfelben Morgen hatte es ichon etwas gefroren, fo wie auch den folgenden 21ten. Der 23te mar gang ohne Regen und Die folgenden 25ten bis 31ten ben 24ten heiter Better. waren lauter Tage, wo es jum wenigsten etwas regnete. Den Boten hatte es Eis gefroren.

Diefer Monat war ein fehr unangenehmer Monat, und man mußte die Zeit genau abpassen, das überall reife Obst abzunehmen, damit es nicht naß eingebracht wurde, welches ihm sehr nachtheilig ist. Alle Arten Berbst; Butter: Birnen, die man schon gegen das Ende und mit dem Anfange dieses

328 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Monats gebrochen hatte, waren auf bem Lager noch nicht recht reif und in der Mitte dieses Monats nicht mehr zu ers halten, so schnell wurden sie teig. Bon Zwetschen war mit dem Ansange dieses Monats sast nichts mehr zu sehen, so ge schwind waten auch diese vorübergegangen. Doch war es merkwürdig, daß sich sast den ganzen Monat hindurch noch an sehr vielen Baumen grünes Laub erhielt, welches frey lich der vielen Beuchtigkeit zuzuschrieben war, da nur erst ge gen das Ende ein derber Frost kam.

Vovember.

Die ersten 6 Tage in diesem Monate waten heitere, seine und zum Theil sonnenreiche Tage. Aber am Ende des Gren erhob sich der Wind, welcher den 7ten, Sten und 9ten Reigen brachte. Der Iote war wieder ohne Regen; von diesem die zum Isten regnete es aber alle Tage und bisweilen sehr stark. Den 17ten regnete und schneyte es unter einander, und so auch den 18ten und 19ten; auf den Abend ward es ziemlich kalt. Diese Kälte nahm den solgenden 20ten zu und es fror schon am Tage über Siszacken an ten Odchern. Den 21ten glatteiste es stark, so wie dieses auch den 22ten, 23ten, 24ten und 25ten geschahe. Den 26ten war die Witterung ett was besser janz sein, und hatte den 28ten, 29ten und 30ten als ähnliche Tage zur Kolge.

So unfreundlich das Wetter an sich war, so hatte es boch ben Obsitoaumen juträglich seyn können, weil sie mit vielen Keuchtigkeiten in den Winterstand eintreten konnten; allein das Glatteis, das ohne Unterlaß vom Alten bis jum 25ten nicht von den Zweigen kam, erweckte die gegründete Besorg:

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen., 329

niff, daß viele Sorten darunter wurden leiden muffen. Bas in diesem Monate noch zu bemerken war, ift, daß wenig Bind in demfelben sich befand. Den 28ten erhob et sich zwar etz was, aber er ruhere auch bald wieder.

December.

Die erften 4 Tage biefes Monats waren ficon und beiter, aber am Schluffe bes 4ten fieng es an fehr talt ju wers ben, und ber ste mar noch falter, moju auf den Abend ein farter Duft tam, welche Bitterung ben 6ten', 7ten, 8ten fortbauerte. Am gten gieng Duft und Rebel weg und es ward etwas gelinde aber auch fehr tothig. Die folgenden Lage, nemlich den roten, Titen, 12ten, 13ten war wieder Debel und Duft. Dit dem 14ten murde es aber wieder heis ter Better, und bles gieng bis jum 22ten fo fort; aber fo wie es heiter wurde, fo nahm auch die Ralte ju, jumal ba fich' auch den toten ber Bind von Morgen erhob, welcher bisher ganglich gerührt hatte. Den inten frot es icon in bie Baus fer und den Igten in die Reller, fo fehr hatte die Ralte jus genommen. Bis jum 22ten war es falt gewesen ohne Schnee. aber jest fchickte es fich jum Schnee an, und ben 23ten und 24ten fcnente es beftanbig, und die Ralte mar febr groß. Der 25te, 26te maren gwar heitere Tage aber heftig fait. Der 27te und 28te maren buftig und neblicht, und daher ets was trabe. Der 29te, gote und gite maren etwas milber, brachten aber vielen Schnee.

Die Kalte fieng also gleich nach bem Anatember, welchet ben 17ten gewesen war, an, und nahm immer mehr und niehr zu, und verdarbte vieles Obst, welches man noch nicht

330 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

in bie Reller gebracht hatte, weil man bas fruhe Ginbringen ber Ralte in bie Baufer noch nicht vermuthet hatte. & Ger meinialich hat biefer Monat vielen Sturm, " woraus Dande ein autes Obstjahr prophezeihen; aber in ber erften Salfte hatte er fich gar nicht geregt, und in ber zwepten mar er auch felten und von teiner Bedeutung. Die Baume hingen ims mer voller Duft und Schnee. Doch untersuchte ich nach bem Glatteife bes vorigen Monats, in ben erften beitern Tagen biefes, nemlich ben gten, die Anofpen eines Birnhaums von ber langen Binterbirne, und fand burch bas Difrofcap, bag Die Blute in ber Knofpe fcon ganglich ausgebildet mar, und daß alle Theile berfelben im Rleinen vorhanden waren, wie fie im Fruhjahr erfcheinen, wenn fie aus ber Anofpe beraust fpringen, noch ehe fie aufbluben; jedoch etwas welt und braunlicht, aber fonft noch gut; welches wohl fcon burch bas Glatt eis und ben immermahrenden Duft, ber an ben Baumen hieng, bewurft worden war: benn bie vorhergegangene Ralte tonnte unmöglich Eindruck auf fie gemacht haben.

Wenn wir nun noch einen Blid aufs Ganze thun und baben auf die letzten Monate des vorhergehenden Jahrs ett was jurücksehen, so werden wir bemerken, idaß alle günstige Umstände, für ein gutes Obsijahr vorhanden waren. Zwar traten die Baume mit großer Trockenheit in | den Wintersstand; allein man hatte geeilt, die Früchte krühzeitig abzur nehmen; (siehe Bd. I. S. 213.) der Baum behielt also noch viele Kräfte, welche das Obst noch an sich gezogen haben würde; und der darauf folgende unvergleichliche Frühling trug ben, daß alle Blüten mit voller Kraft hervortraten, und durchaus schone Tage in ihrer Blüte hatten; und obschon die Trockenheit und Dürrung der darauf folgenden Zeit das sich

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen: §\$?

ausschälende und ausgeschälte Doft bisweilen fehr drückte, so hatte doch der Baum eine außerordentliche Kraft, Feuchtige keiten, sowohl die aus der Erde als auch aus der Luft, an sichen, und er ließ tem in der Luft vor ihm vorbes ziehendes Basserbläschen unberlutet.

Daburch, bag bas Obft nicht allzuviele Beuchtigfeit gehabt hatte, wurde es befto bauerhafter. Go haben fich j. B. die Hiver-long Birnen noch in feinem Jahre fo lange ger halten , und find von einem folden vorttefflichen Geschmade gemefen, ale in eben diefem Sahre: und fo nach Berhaltnige alles Obft, wenn es nemlich jur rechten Beit abgenomment und aut aufbewahret worden mar. Rrepfich brachte die quite Bitterung auch mandjes Nebel. Mue Infetten hatten Gefes genheit qut auszufriechen und fich ju vermehren, und haupts fachlich richteten die horniffen und Blattlaufe die meiften Beri wulftungen an, von welchen Benben geinden es verhaltniffmas Sig weit mehr gab, ale von allen andern : und wenn blefe es nicht fo arg gemacht hatten, fo murbe biefes Jahr wie in ber Gute fo auch in ber Denge bes Obftes ein Safr gewesen feyn, bergleichen wir noch nie gehabt hatten. Indeffen ton: nen wir in unferer Begend febr gufrieben fenn'; benn es gab würklich mehr Obst von allen Gorten als man erwartet hatte.

Gidler

952 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

1V.

Pomologische

Berichtigungen, Beobachjungen, Anfragen, Ersfahrungen und Borfchlage.

Anfrage wegen eines doppelttragenden Apfelbaums.

Das es einen boppelttragenden, bas ift des Jahres zwey: mal tragenden, hirnbaum giebt, ift richtig; benn mehr zere Domologen führen benfelben an, und unter andern auch ber Berr Daftor Chrift in feinem Sandbuche jur Obitbaums Bucht Theil IV. Ep. II. & 459. No. 3; aber von einem Doppeletragenden Aepfelbaume ift bis jest noch nichts in pomologischen Ochriften vorgetommen. Nut vor zwen Sahren, und also 1792. las ich im Reichsanzeiger von diesem Jahre in No. 121. S. 980: Daß in Guttad, im herrn: berger Amte im Bartembergifchen, ein Bewohner bes daffgen Thals in feinem Garten ein Aepfelbaumchen gehabt habe, bas im Braffahre geblühet, und ju Ende bes Julius und Anfange des Auguste feine Bruchte gegeben habe; hierauf habe es ju Ende bes Augufts und Anfange Septembers wieder vollfom: men gebluftet, wie es im grubjahre nicht fconer hatte bluben tonnen, und gegen bas Ende bes Octobers wieber Fruchte gehabt, welche aber wegen unganftiger Bitterung nicht jur Reife getommen waren. Ich wunschte febr von der Bahre heit diefer Sache durch Renner que jener Gegend überzeugt gu werden, und bitte, baf Jemand, ber fich naher bort gu ers **f**undigen

fundigen Gelegenheit hat, die Gewogenheit haben moge, mir einige Nachricht bavon durch das Industrie: Comptoir in Weimar zu ertheilen. Es ware immer schon, wenn man neben einem doppelttragenden Birnbaume auch einen boppelv tragenden Aepfelbaum sepen konnte.

Gidler.

2.

Eine Bemerkung über die Erziehung der Abricofens baume aus den Steinen der Bredaer Abricofe.

Dag Pfirschen: und Abricosenbaume aus den Steinen the rer Fruchte erzogen, jumgt wenn fie an Ort und Stelle fte: ben bleiben, weit bauerhafter in unferem Clima find, ift eine fo anerkannte Beobachtung, bag fogar manche Bartner fic über unferen Baumen ben Despotismus erlauben, und teine andere Unpflanzung mehr bulben wollten; mas boch nur für eimeine talte Begenden einige Mothwendigkeit feyn mochte, wo man ben halben Benuß bem ganglichen Entbehren etwa portichen murbe. --- Ben uns, mo eine Teton de Venus noch ben Gaumen tigelt, mochte biefer Worfchlag wohl nichts fenn, denn von Peches de Vignes wimmelts ohnebies in Weinbergen. - Aber eine zwepte Erfahrung, die erft ber obigen den Werth geben tann, und worüber man noch jahle reiche Berfuche anstellen follte, ift., daß es Pfirfchen : und Abricofen giebt, deren Steine Baume liefern, Die mit ihren Rruchten vom Mutterftamme fehr wenig ober faft gar nicht abarten. So artet j. B. Die Peche de Malto wenig ober ni.be

>

334 II. Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

nicht aus "), und die kleine Frucht des Abricot-Alberge ebenfalls wenig oder gar nicht. — Bon welchen Sorten als fo die Steine zu mablen, ware noch immer eine fnteressante Untersuchung.

Bon einer gang vortrefflichen Gorte aus ben Steinen er: jogener Abricofen, Die diefes Sahr jum erftenmal trugen, habe ich folgende Erfahrung. - Eine Fürftin pflanzte gegen 50 Steine von Abricofen, die ich fur bie erfte Sorte an Der licareffe und Große halte. Ich glaube es ift Birfchfelds Bredaische Abricofe. Du Samel hat fie nicht, und Chrife nennet fie Ananasabricofe, ber auch ben mir bir junge große Frucht eines folden Baums fabe. - Die Dan: del ift zwifchen fuß und bitter, aber das Characteriftifche Diefer vortrefflichen Abricofe ift, daß ben weitem die mehreften Steine eine Doppette Mandel haben, woburch ber Stein ungemein bauchigt aussieht. - Begen 20 Stud ungefahr 8 jahriger Baunte, ble aus ben Steinen diefer Abricofe erzogen find , trugen biefes Jahr Fruchte, bie an Große, goldgelber Karbe bes Fletfches; vortrefflichem reichlichem Gafte gang ber Mutter abnitch maren, nur war die außere haut etwas rans ber; vielleicht weil fie im Freyen ftanben; benn am Spatter

Du hamet fagt: 773ch babe in einigen Provinzen und nauch in den Beindergen um Porich von Seeinen erzogene "Pfirschenbaume angetroffen, die schine und vortrestiche Früchte bei betandten worauf ich auch Steine von den besten Geländers spsirschen weicher Gorte? ausgesteckt. Die meisten zwird diese gaben Früchte, welche Kenner denen vom Gelängder öfters vorgezogen daben. Einige daben ihre Sorte fakt "völlig fren und unverändert erhalten, andere sind an der Korm und Geöße der Frucht ausgegetet; einige haben schlechte Narietäten gegeben." — Lagl dieses wohl darin, daß die Steine nicht von Einer Sorte gewählt worden? Dieser Verstuch bilft uns also nichtel

darf man sonsten ben dieser Abricose die haut kaum berühren, ohne sie zu verleten. Ich hatte mehrere Obst. Stude von diesen Wildlingen, wo die Frucht mit dem Steine 5 und 5½ Loth wogen. Auch die Blätter dieser Baume sind so groß und schon, wie am edlen Mutterstamme. Diet im Nov. 94. Dr. Diel.

Auszug, eines Schreibens an Hn. Pf. Chriff zu Rronberg.

Sie fagen vom rothen herbstcalvil, daß sein Stamm jum Brande und frupplicht werden geneigt sen Dies ist auch nach ber Erfahrung ganz richtig. — Nun will ich Ihnen doch auch von einer Bemerkung dieses Baums etwas zu Ihren

weitern Beurtheitung anführen:

"Im kalten Winter 1788, giengen die Celville in mehe vern Garten unserer Gegend (Ludwigsburg) zu Grunde. In 2 Baumstücken zeigte man mir noch schöne dergleichen Baume, auf welchen aber anger diesem Calville noch ein we andere stark ins zolz treibende Apfelsorte — aus Muthwillen oder Versehen des Garmers — geptropfet war. Diese blieben allein unbeschädigt, und hatten auch einen schönen und keinen knorrigten Buchs, wie seine daner ben gestandene und verdorbene blos allein mit Calvil gerpfropfte Cameraden. Nun vermuthe ich, daß die auf diese Calvilbaume gepfropste und stark ins holz treibende andere Sorte dem Calvil den überstüßigen Sast weggezogen, der Baum dadurch dauerhafter geworden, und einen ihm sonst nicht eigenen schönen Wuchs erhalten haben musse. Diese Entdeckung ahmte ich auch in meinem Baumgute nach, und sinde sie erprobt."

Beantwortung der Frage, eine gewisse Krankheit der Obstbaume betreffend, im Teutschen Obstgartner S. 323 des I Bandes.

Das Aufreißen der Rinde ber Obstbaume tann erftlich von überflügigem Safte hertommen; Diefer aber tommt theils

Inhalt.

ift. Ueber bie Bitterung bes Jahres 1794, und beren

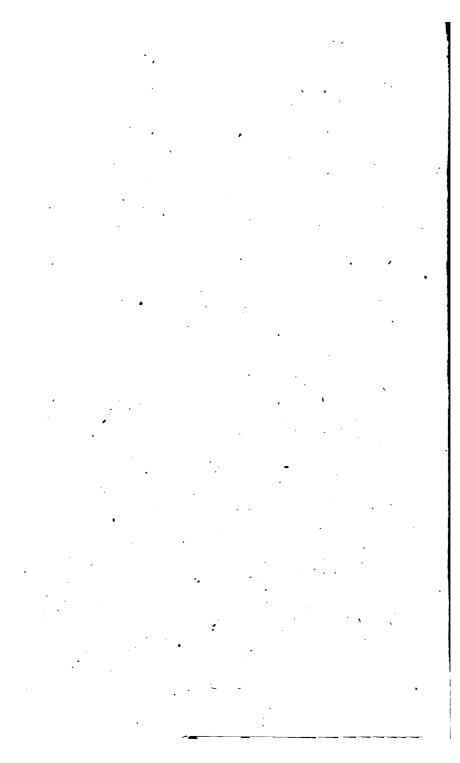
Einfup auf Obe s und Baumpflege.	5. 316
14. Pomologische Berichtigungen, Beobachtungen, Anfragen, Erfahrungen und Borschläge.	,
1. Anfrage megen eines boppelttragenben Apfelbaums.	337
2. Eine Bemerkung über Erziehung ber Abricofenbaume aus ben Steinen bet Brebaer Abricofe.	: 335
3. Ausjus eines Schreibens an hen. Obofr. Chrift ju Pronbers.	; 335
4. Beantwortung ber Frage, eine gewiffe Rrantheit ber Dbftbamme betreffenb.	385

En de

des zwenten Banbes.

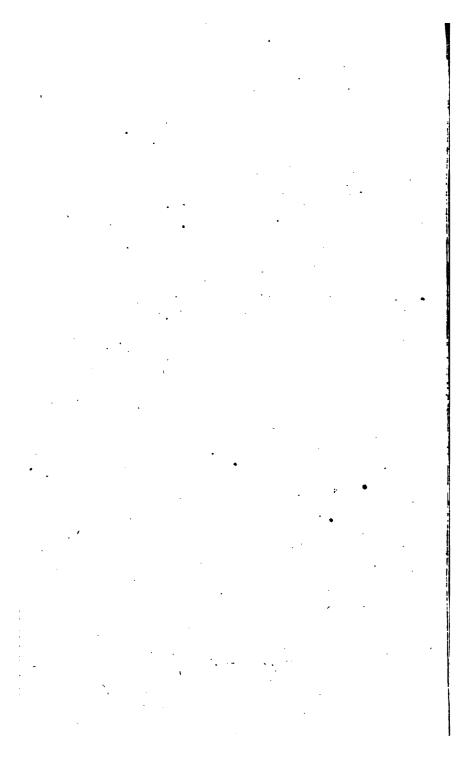


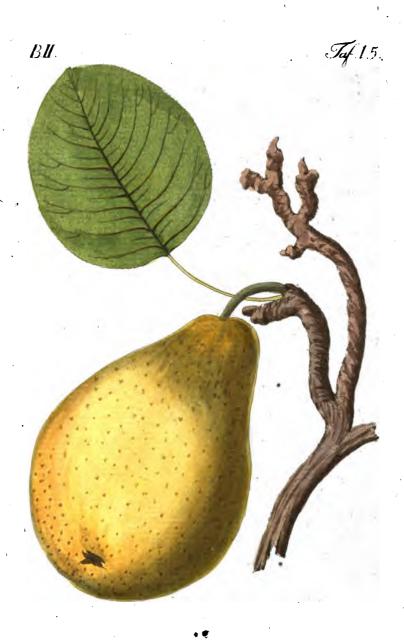
I. Die kleine Mirabelle .. U. Die grofse Königin Claudie.





VIII. Der gestreifte Winter-Süsapfel





XII. Die Hammelsbirn.

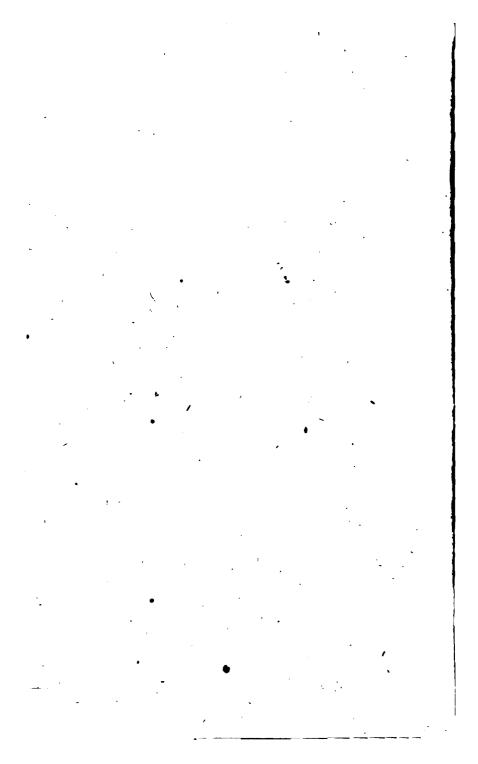


Fig. 2 . Fig. 4. Fig. 5.

. - · .



Anzeiger

bes

teutschen Obstgartners,

No. VIII. 1794.

nadrict.

Die lassen alle an uns franco eingeschickte Anzeigen, Bannsschulen Liften, Antundigungen er. furz alle die Baumzucht und den, Obsthaudel betreffende Avertissements, wenn sie nicht über 2 Octav. Seiten des Anzeigers oder 80 Zeilen Druck betragen, in diesem Anzeiger fred abdrucken. Was über dieß bestimmte Mass oder 80 Zeilen Druck binausläust, dafür zahlt der Einsender Dennige sür die Zeile, als Inserat Sebühren. Wir hossen dem Budlito dieß Beforderungsmittel für den Obst. und Baums handel hierdurch so leicht als möglich zu machen.

5. S. priv. Industrie: Comptoir 3u Weimar.

f, The Garden Companion, ober der Garten: Gesellschafter, und immerwährender Garten - Kalender für Zerren und Damen. Leipzig bey Baumgartner. 12. 1795. Mit Kupsern. (12 gr.)

Dies kleine bequeme Daschenbuch fur Garten Dilettanten sammelte fich, wie in ber Borrebe gemelbet wird, ein Englischer Pris vatmann, ber in Berlegenheit war seinen Garten gut und richtig ju bebandeln, aus dem Unterrichte eines geschieften Gartners in seine Rer Rachbarschaft. Es wird also barin angezeigt, was man in jedem Monate im Sewächsbause, im Fluren Frucht und Kuchen Gartner ju thun habe; besgleichen die eigentliche Jahresteit jum Gen und

Pflanzen; die Zeit zu welcher man die Producte erwarten kann; so wie auch eine regelmäßige auf einander Folge der Blumen und Pflanzen das Jahr hindurch, und eine vollftändige Lifte über die Blumen die in jedem Monate blühen.

Wenn man es auf bas Teutsche Rlima anzuvaffen nicht vergeffen will, fo wird es immer fur Garten-Liebhaber ein brauchbates Memorandum fenn-

d. Verzeichnis der Sollandischen Baimntamme, welche bes dem Gartenmeister Aestner auf dem Neichograflich von Wallmodene Gimbornschen Garten um beygesetzte Preise zu haben find.

Upfel. Sochstämmige à Stud 15 Mgr.

Reinette d'ar, Reinetze de france. Maradies Apfel großet. Permein Rojal, Gulderling, ober gelber Hernapfel. Pater noster. Passe Pomme Rouge, Passe Pomme lerusalem. Rambour Verte. Reinette Sorg flied. Prince Noble. Pepin d'or. Reinette bops peste. Carolin Englischer. Blancker Guße. Prager Apfel. Basse Gorfer graßer furstieigter. Eitron Apfel. Reinette du Vienne. Jusse Rette. Himbeer Apfel. Permain d'hiver. Pigeonette Blanche. Pigeonette Rouge. Bredecke Sommer. Bredecke Winter. Calville Blanc. Calville Rouge d'etc. Pepin Englischer. Weinv Sauerling.

Borbengnnte Gorten find auch in balbftammigen, und Ppramiben fur 8 Mgr. Miederftammig ju 7 Mgr. ju haben.

Birn. Sochstämmige à Stud 18 Mgr.

Baron Hirn. Cufran Birn. Calpus musque. Rougelet de Reims. Beure de feige. Colmar, Chaumontel. Franzosische Zuscherbirn. Weiße Coussine, Konigebirn. Winter Bergamot die große. Virgouleuse. Mresentbirn. Commer Zucker Bergamot, Bergamot Crassane. France Sotte Belle. Jungferbirn. Cuise Madame. Machtebirn. Binter Pfundbirn. Poire d'eie. Beure Madame. Rietbirn. BenreiRouze. Winter Bere gris. Herbst Bere gris. Herbst Bere gris. Herbst Bere gris. Derbst Bere Br. Germain. Verelonge. Weinbirn. Lafelbirn. Poppelte Weinbirn. Hopfenbirn. Goldbirn. Cassolitn. Bergamot d'été. Beure de Krap. Eping d'hiver. Cassolette.

Porbenannte Sorten fuit halbstammig und in Poramidea & Stud 8 Mgr. und niederstämmig & Stud 7 Mgr. ju haben.

Birfden. hochfammige a Stirt 15 Digr.

Schwarze Eranische. Rothe Spanische. Große weiße Spanische. Kleine weiße Spanische. Herifirsche. Ochien Herzfirsche. Grate Prager. Frühe Prager. Extra Koube Markirsche. Opppelte Markirsche. Frühe Worelle. Spate Worelle. Solgeskirsche. Oftheimer Kirsche in hochaezogenen Haus men. Lothkirsche frühe. Lothkirsche frühe. Lothkirsche frühe. Lothkirsche frühe Morelle. Kirsche Kangkieligte Glaskirsche aang früh. Kleine früh Morelle. Kirsche von der Natte. Wachskirsche Bigarreau Blane. Bigarreau Rouge. Brüsslie Bruine,

Borbenannte Gorten find in balbftammigen und Byramiden, a Stud 8 Mgr. Niederfimmige a Stud 7 Mgr. ju bas ben.

Pflaumen. Sochfammige & Stud 15 Mgr.

St. Catharina, Große weiße Rirabelle. Ronigs Pflaume. Die fwelße Amme. Apricofenpflaume. Beiße Everpflaume. Gang arune Schwedische. Ateine Maxunke. Große Rarunke. Große Reneflode. Aleine frühe Reneflode.

Borbenannte Sorten find halbftammig, auch niederftammig à Stud 7 Mgr. ju haben.

Maulbegren, hochstämmige schwarze a Stud z Riblr. 34.

Apricofen, hachfammige unter 6 Sorten & Stud 30 Mgt. Niederftammige Apricofen, tragbare & Stud 15 Mgr. 1jabrige & Stud 9 Mgr.

Pfirfchen, niederftammige unter 20 ber besten Sorten Erage fare à Stud 15 Mgr. richtige & Stud 9 Mgr.

Cambartiche Muffe mit rothem Rerne à Stud 12 Mgr.

Sollte von ben herrn Liebhaben einem ober anderm etwas schwächere Same lieber, ober eben so lieb fenn, so kann ich mit meinen selbst gezogenen susmarten, für die Preise, wie schon beskunt ift.

14. Fortfenung des Baum: Caralogs der Königk, Plankagd 311 Serkenhausen ber Sannover.

Anftgebuischpflanzen.

Acer monspessulanum L. 4 ggr. Acer Negundo L. 2 ggt. Acer Pseudoplatanus variegata E. 4 ggr. Acer ftriatum Dur, 4 ggt. D 2

Aesculus Hippocestanum L. 2 ggr. Acer tartaricum L. 2 ggt. Amorpha fruticosa L. 4 gar. Amygdalus communis amara E. 4 ggr. Amyudalus communis dulcis E. 6 ggr. Asclepias pulchra E. I ggr. Berberis canadenfis. I ggr. Berberis humilis. I ggr. Berberis vulgaris L. I ggr. Berula acuminata B. I ggr. Betula carpinifolia E. 3 ggr. Bignonia Catalpa L. 8 ggr. Celtis occidentalis L. 8 ggr. Cephalanthus occidentalis L. 2 ggt. Cercis Siliquaftrum L, 8 ggt. Chionantus virginica, 8 ggt. Clematis orientalis L. 1 ggt. Clematis Vitalba L. 1 ggr. Clematis Viricella L. 1 ggr. Colutea arbo-Colutea arborescens rubella F. 1 'agr. refcens pallida F. 1 agr Colutea istria Mill. 299r. Colutea media. 2 ggr. Cornus alba L. 29r. Cornus alternifolia L. 4 ggr. Cornus rubiginosa E. 2 ggr. Cornus Anguinea L. 1 gar. Corylus maxima Mill. 2 gar, Cytifus Labur. num L. 1 ggr. Cytifus nigricans L. 1 ggr. Cytifus festilifolius. L. Daphne Mezereum L. 1 ggr. Evonymns verrucolus Scop. Fagus Caftanea L. 4 gnt. Fraxinus alba E. 4 ggt. Genifta 4 gar. sautumnalis E. 8 ggr. Hydrangea arborescens L. 2 ggr. Hypericum Androszemum nigresc. E. 1 ggr. Hypericum Androszemum rubesc, E. 1 ggr. Hypericum Ascyron L. 1 ggr. Hypericum calycinum L. I agt. Hypericum hircinum L. 1 ggt. Hypericum prolificum L. I ggr. llex Aquifolium vulgare B. I ggr. Juglans alba L. 6 ggr. Juglans einerea L. 6 ggr. Juglans nigra L. 6 ggr. Juniperus Oxyced us L. 4 ggt. Juniperus virginiana L. 2 ggt. Ligustrum Liriddendron Tulipifera L. 14 ggt. Vulgare german, E. I ggr. Lonicera Caprifolium L. 1 991. Lonicera Diervilla L. 1 991. Lomitera nigra L. 2 ggr. Lonicera Symphoricarpos L. 2 ggr. Lycium europaeum L. 1 ggr. Menispermum canadense L. 1 ggr. Mespilus coccinea E. 4 ggr. Mespilus cuneifolia lutea E. 4 ggr. cuncifolia rubra E. 4 ggt. Mespilus lucida latifolia E. 4 ggt. Mcspilus rotundifolia E. 2 ggr. Mytica cerifera L. 1 ggr. Orobus niger L. 1 ggr. Periploca graeca L. 2 ggr. Philadelphus coronar. elatior F. I ggr. Pinus balfamea L. 4 ggr. Pinus Larix Dur. 2 L. 4 ggt. Platanus occidentalis L. 8 ggt. Populus canadenfis M. 2 gr. Populus caroliniensis M. 2 ggr. Populus nigra itatica E. 2 161: Prines verticillatus L. 4 ggt. Prunus Cerufus plena L. 4 ggt. Prunus Mahaleb L. 4 ggt. Prunus pensylvanica L. 4 ggt. Prunus Scrotina E. 2 ggr. Ptelea trifoliata L. 2 ggr. Pyrus Aria E. 2 ggr. Pyrus baccata L. 4 ggr. Pyrus coronaria I., 4 ggr. Pyrus ovalis R. 2 ggr. Pyrus poliwilleriana L. 4 ggr. Rhamnus cathacticus L. 1 987. Rhus copallinum L. 2 ggt. Rhus glabrum L. 2 ggt. Rhus radicans L. 1 ggt. Rhus Toxicodendron L. 1 ggt. Rhus typhinum L. 2 ggr. Robinia hispida L. 8 ggr. Robinia Pseudacacia L. g ggr. Hofa corymbola B, 1 ggr. Rofa lucida E. 1 ggr. Refa villosa L. 1 ggr. Rubus occidentalis L. 2 ggr. Rubus odoratus L. 2 ggr. Salix acuminata variegata E. 1 ggr. Salix aurita L. 1 ggt. Salix babylonica L. 1 ggt. Salix bicolor E. 1 ggt. Salix fiffa Hoffm, 1 ggt, Salix fusca L. 1 ggt. Salix pentandra L. 1 ggt. balik triangra glabra E. I ggr. Salix triandra pubestons E. I ggr. Salix

Salix wiminalis serieea F. I ggr. Salix virellina L. I ggr. Sambue cus canadensis L. I ggr. Sambucus laciniata Mill, I ggr. Sambucus nigra variegata 2 ggr. Sambucus racemosa L. I ggr. Spartium junceum L. I ggr. Spartium scoparium L. I ggr. Spiraca alba Duroi. I ggr. Spiraca opulisolio L. I ggr. Spiraca falicisolia Duroi. I ggr. Staphylea pinnata L. 2 ggr. Syringa vulgaris caerulea E. I ggr. Tamarix gallica L. 2 ggr. Thuja occidentalis L. 4 ggr. Vinca major L. I ggr. Vinca minor L. I ggr. Vinca minor variegata E. I ggr. Vitis hederacea E. I ggr. Vitis Labrusca L. I ggr. Ulex europaeus L. I ggr. Umus sativa variegata. 4 ggr.

na dridt.

- n. Mit bem Werfauf wird vor bem erften Navember nicht angefangen
- 2. Ohne baare Bezahlung wird nichte verabfolgt.
- 3. Die Emballirung muß vergutet werben.
- 4. Briefe und Geld werben poftfren erwartet.
- 3. Comventionemunge und zu leichtes Gold fann nicht angenome men werben, fondern wird jurud gefandt.
- 6. Der Blantagenmeifter Baars ju herrenhaufen nimmt Befiellun. gen an.

1V. Offenbacher Baumschule.

Die zu Offenbach am Mayn angelegte herrschaftliche Baumschule enthält zum Berkauf eine ansehnliche Parthie junger sowohl hochstämmiger, als Zwergbaume von denen vorzüglichsten Sorten Rern und Stein Shkes; desgl. junge Traubenstöcke von benen besten Gattungen, welsche Russ wilde Kastanien, und Mans belbaume ze. Die Freunde der Gaumanlagen, melche ber solcher Bestellungen zu machen belieben, können sich billiger Verkanfvreise und epacter Besvrgung versichert balten. Handler, welche starfe Parthien auf einmal mehmen, genießen über dieses noch eine Bergütung. Bey auswärtigen Bestellungen wird etwas weniges sir Emballage bezahlt. Der Krkl. Hofgakrtner Audloss im Seibold, und Wangemeister Werzler in Offenbach übernehmen die Aufträge, ber welchen auch der Catalogus gratis zu haben ist. Briese und Gelber werden frey die Franksut am Mann eingesandt.

V. Baumichule gu Detich bey Leipzig.

Ben bem Gartner Carl August Rebrich ju Getsch ben Leipe gig, find schone gut gewachsene bochftammige Kirschhaume ju 3-4 D 3 und und 1/2 Me hoch, ingl. Espalierpfirschen Apritofen und fram? Pflaumen Baume. Die Sorten find in bem zweiten Sefte des erften Bandes des von dem Srn. Paftor Sieller in Thuringen berausgegebenen tentschen Obsigartners zu finden. Ben Bertens dung der Baume werden forgfaltige Einpactung und Berwahrung, auch billige Preise versichert. Briefe und Bestellungen werden uns ter obiger Abdresse eingesenbet.

VI. Baumschule zu Gauesch bey Leißzig. /

Auf bem herrschaftlichen Aitterauthe zu Gantich ben Leipig find zu baben: Kirichbaume zu. 30 Gorten von verschiedener Sobe, wie auch Acpfels und Berphaume, both, und niederstämmige, Pfireschen, und Abrikofen Baume, wie auch gute Quitten. und frang Pfiaumenbaume, besgleichen ital. Pappeln. Liebhaber können Wienen Gorten Baume, wie auch Lubhaber zu Ananaspfianzen von 1, 2, 3—4 Jahren, wie auch trasbare Pfianzen, ben dem herre Schaftl. Gartner Bernhard deshalb melden.

VII. 3wegte Anfrage an.das Publicum, . den unachten Acas eien & Baum (Robinia Pfeudo - Acacia) betreffend.

In der den 14 August 1794. herausgegebenen Anfrage wegen bereits in Deutschland angepflanter Acacien Mölder habe ich mir awar Aachrichten verbeten, wo der unächte Acacienbaum einseln in Sakten sicht: aber ben Gelegenheit eines Auslaves, der in dem vierten Stücke ") meiner Zeitschrift: Unächter Acacienbaum, erscheinen wird, und worin ich die Widersprüche erläutern werde, die man diesem Saume machen will, da er als Brennholz gedraucht werden soll, und die keinem Menschen benfielen, so lange er als Zierbaum sowohl vor den Dausern als in Garten kand, sahe ich ein, daß vichts fäbiger fop, diese Widersprüche zu zerwichten, als wein ich Beveräge zu einer Geschichte dieses Baumes aus dem Garten der verschiedenen Climaten von Deutschland sammlete, und soliche dem Publicum nach und nach vorlegte. Hierzu sind nun vorzüglich die seit mehr als zwanzia Jahren in Mode sependen nud bennabe in alten Provinzen Beutschlands angeleaten englischen Wälder, Parks, oder wie sie sonst deren Auseinend dienlich weil man sich in demselben des unächten. Acacienbaums vorzüglich bediente, diesen neuen Anlagen ein geschminderes Ansehen wah

*) Die ersten brev Stude find in allen Buchhandlungen fit

Wald zu verschäffen; da iene, benen biese Anlagen übertragen maser; den schnellen Buche dieser Baume und ihre große Schönheit wohl kannten. — Eine getrene Darstellung dieser Ersabrungen sind also die sicherste Quelle, diese oben angezeigten Webersprüche zu zernichten, womit man in ganz weuern Zeiten den undehten Meacicnbaum zu versolgen ansangen will. Ich ditte also alle wohlts denkende Manner in ganz Deutschland, deren Obsorge dergleichen Anlagen anvertraut sind, mir auf folgende Fragen grundliche und der Wahrbeit angemessen Untworten zu ertbeilen, und sich zu verssichern, daß durch diese übernommene Mühe sie sich die aange Menschheit verbinden werden, indem aus diesen einzelnen, zerstreuzen, min aber gesammleten Ersabrungen die erosse Wahrbeit ersbellen wird, wie wichtig der Kaccienbaum zur Zerstreuma der dos ben Bedürsnisse von ganz Deutschland werden muß, wenn er als Rusbaum nun angepstanzt werden wird. Meine Anstagen sind folgende:

- 1) In welchem Jahre murben biefe unachten Acacienbaume gepfiangt? Baren es Saamen : Baume, ober Burgel : Aussichlage?
- 2) Mie murben bie Saamen , Baume erzogen , und in welchem Alter murben fie verfeit?
- 3) Wie groß ift die gegenwärtige Stammbicke ber Baume an ber Erde? Zum Maße murbe ich mir ben Parifer Maffiab als ben allgemein bekanntesten erbitten.
- 4) Wie boch find gegenwärtig die Naume, von dem Boben an bis zu ihrer Spife, nach perpendicularer Richtung gemefen?
- 5) Wie ift ber Boben beschaffen, auf bem fie fieben? Genen welche himmels Gegend find fie ausgestellt ? Ift biefe Begend offen, ober burch Gebirge, Waldungen u. b. m. geschlossen?
- ober in naturlich feuchten, mafferreichen Gegenden? Bie war bafelbft ihr Buchs beschaffen, und wie verhalt er fich verhalte nifmägia aegen jene, die in trockenen Gegenden ober an Anbos ben, ober Gebitgs Mucken ftanden?
- 7) Bie ertrugen bie Acacienbaume bie falteften Binter jener Gegenden? Bie jene, die im trockenen Erbreiche? Wie jene, die an Fluffen, Bachen, oder naturlich feuchten, wasserrichen Gegenden ftanden?
 - 8) Sind von biefen angepflanzten unachten Acacienbaumen fcon abgehauen worden, und wie verhielten sich in diefer Gesgend bie Wurzel : Ausschläge jener abgetriebenen Baume?

9) Ift ben ber Anpflanzung biefer Baume und mahrend ihrem Stande auf der Stelle Kunft angewendet worden, und worig bestand biefe funftliche Sulfe?

lebrigens erbitte ich mir jebe mertwurdige Beobachtung, die fachtundige Manner benjufugen fur murbig finden fallten, wenn auch schon in biesen Anfragen nicht barauf gedeutet worden ift.

Mannheim, ben 22 Dornung 1795-

Regierungsrath Medicus.



